حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (1)

## اختبار شهر ابريل






# اختبارات شهر أبريل

## نمـوذج 1

### المجموعة الأولى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 صورة النقطة (2 , 3) بالانتقال (1 , 1 –) هى ...............

(أ) (2 , 3) (ب) (4 , 1) (جـ) (2 – , 1) (د) (4 – , 1 –)

2 صورة النقطة (2 – , 7 –) بالانعكاس فى محور الصادات متبوعًا بالانعكاس فى محور السينات هى النقطة ...............

(أ) (7 , 2) (ب) (7 , 2 –) (جـ) (2 – , 7 –) (د) (7 – , 2)

### المجموعة الثانية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 إذا كانت النقطة (3 , 1 – $x$) هى صورة النقطة (y , 4) بالانعكاس فى محور السينات **فأوجد قيمة :** $2x + y$

2 صندوق به كرات متماثلة ومرقمة من 20 إلى 29 ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا من الصندوق ،

فأوجد احتمال أن تحمل الكرة المسحوبة عدد يقبل القسمة على 3

3 ارسم المثلث ABC الذى فيه : AB = 5 سم ، BC = 4 سم ، AC = 3 سم. «لا تمح الأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث A (– 4 , 4) ، B (– 1 , 1) ، C (1 , 4) ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها $90°$ مع اتجاه عقارب الساعة.

## نمـوذج 2

### المجموعة الأولى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 صورة النقطة $A(-3\ ,6)$ بالانعكاس فى محور السينات هى ..............

(أ) $(-3\ ,6)$ (ب) $(3\ ,6)$ (جـ) $(3\ ,-6)$ (د) $(-3\ ,-6)$

2 صندوق به 24 كرة متماثلة ، منهم 8 كرات بيضاء وباقى الكرات خضراء وحمراء ، إذا سُحبت كرة عشوائياً من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة بيضاء = ..............

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{8}$

### المجموعة الثانية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 إذا كانت النقطة $(2\,x\ ,5)$ هى صورة النقطة $(1\ ,-2)$ بالانتقال $(7\ ,5)$ **فأوجد قيمة :** $3\,x + x^2$

2 أوجد صورة النقطة $(4\ ,-1)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها $180°$

3 بإستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ التى قياسها $110°$ ، ثم ارسم $\overrightarrow{BD}$ المنصف لها.

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث $A(-4\ ,5)$ ، $B(-4\ ,1)$ ، $C(-1\ ,3)$ ، ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور الصادات.

# نـمـوذج 3

## المجموعة الأولى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 احتمال الحدث المؤكد هو ...............

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (جـ) صفر (د) 100 %

2 صورة النقطة $(-2 , 7)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها $270°$ عكس اتجاه عقارب الساعة هى النقطة ...............

(أ) $(7 , 2)$ (ب) $(7 , -2)$ (جـ) $(2 , 7)$ (د) $(-7 , -2)$

## المجموعة الثانية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 إذا كانت النقطة $(k , 3)$ هى صورة النقطة $(7 , m)$ بالانعكاس فى محور الصادات، فأوجد قيمة : $2m + k$

2 فى تجربة إلقاء قطعة عملة مرتين متتاليتين ، أوجد احتمال الحصول على الصورة مرة واحدة على الأقل.

3 ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ التى طولها 6.5 سم ، ثم استخدم المسطرة والفرجار لتنصيفها. «لا تمح الأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم المثلث ABC حيث $A(3 , 1)$ ، $B(3 , 4)$ ، $C(1 , -2)$، ثم ارسم صورة المثلث بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 1 , y - 2)$

# نموذج 4

## المجموعة الأولى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، يكون احتمال ظهور عدد زوجى على الوجه العلوى يساوى ...............

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) 1

2 صورة النقطة $(-4 , 1)$ بالانعكاس فى محور السينات متبوعًا بالانعكاس فى محور الصادات هى النقطة ...............

(أ) $(-4 , 1)$ (ب) $(4 , -1)$ (جـ) $(4 , 1)$ (د) $(-4 , -1)$

## المجموعة الثانية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 كيس به عشرة بطاقات مرقمة من 7 إلى 16 ، إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من الكيس ، فأوجد احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على 7

2 إذا كانت صورة النقطة A $(6 , -1)$ بالانعكاس فى محور الصادات هى النقطة B ، فأوجد صورة النقطة B بالانتقال $(-5 , 2)$.

3 ارسم $\angle ABC$ حيث $m (\angle ABC) = 70°$ ، ثم استخدم المسطرة والفرجار لرسم منصف هذه الزاوية. «لا تمح الأقواس»

4 فى مستوى الإحداثيات، ارسم المربع ABCD الذى فيه : A $(1 , 1)$ ، B $(4 , 1)$ ، C $(4 , 4)$ ، D $(1 , 4)$

ثم ارسم صورته بالدوران $R (O , 90°)$

# نـمـوذج 5

## المجموعة الأولى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 صورة النقطة (2 ، 3) بالدوران R (O ، 90°) هى النقطة ..............

(أ) (−2 ، 3) (ب) (3 ، −2) (جـ) (2 ، 3) (د) (3 ، 2)

2 أى مما يلى لا يمكن أن يكون احتمال لحدث فى تجربة عشوائية ؟

(أ) 25 % (ب) $\frac{3}{2}$ (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) 100 %

## المجموعة الثانية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

1 إذا كانت النقطة (3 ، −4) هى صورة النقطة $(x , y^2)$ بالانعكاس فى محور السينات

**فأوجد القيمة العددية للمقدار :** $x^2 + y^2$

2 اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين.

3 ارسم المثلث XYZ الذى فيه : XY = 3 سم ، $m(\angle X) = 90°$ ، $m(\angle Y) = 60°$ ، ثم أوجد بالقياس طول $\overline{YZ}$

4 فى مستوى الإحداثيات ، ارسم $\overline{AB}$ حيث A (−2 ، 1) ، B (5 ، −3) ، ثم ارسم صورة $\overline{AB}$ بالانتقال (−2 ، 3)

## نموذج 1

### المجموعة الأولى

1 (أ)　2 (أ)

### المجموعة الثانية

1

∵ $(x-1, 3)$ هى صورة النقطة $(4, y)$ بالانعكاس فى محور السينات

$\therefore x-1=4$　　$\therefore x=4+1=5$

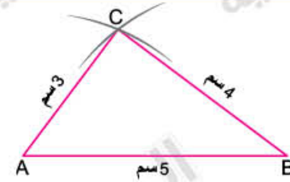
$-y=3$　　$\therefore y=-3$

$\therefore 2x+y=2\times 5+(-3)=7$

2 ∵ الأعداد التى تقبل القسمة على 3 هى : 21 ، 24 ، 27

∴ احتمال العدد يقبل القسمة على $3 = \frac{3}{10}$

3

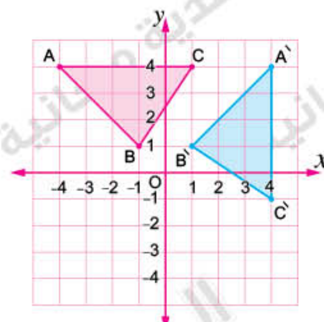



4

$A(-4, 4) \xrightarrow{R(O, -90^\circ)} \grave{A}(4, 4)$

$B(-1, 1) \xrightarrow{R(O, -90^\circ)} \grave{B}(1, 1)$

$C(1, 4) \xrightarrow{R(O, -90^\circ)} \grave{C}(4, -1)$




## نموذج 2

### المجموعة الأولى

1 (د)　2 (أ)

### المجموعة الثانية

1

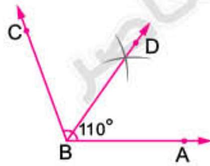
∵ صورة النقطة $(2, -1)$ بالانتقال $(7, 5)$ هى $(6, 5)$

$\therefore 2x=6$　　$\therefore x=3$

$\therefore 3x+x^2=3\times 3+(3)^2=18$

2 $(4, -1) \xrightarrow{R(O, 180^\circ)} (-4, 1)$

3

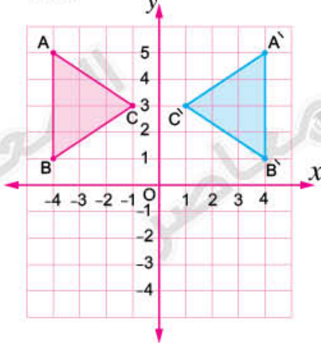



4

$A(-4, 5) \xrightarrow[\text{محور } y]{\text{بالانعكاس فى}} \grave{A}(4, 5)$

$B(-4, 1) \xrightarrow[\text{محور } y]{\text{بالانعكاس فى}} \grave{B}(4, 1)$

$C(-1, 3) \xrightarrow[\text{محور } y]{\text{بالانعكاس فى}} \grave{C}(1, 3)$




## نموذج 3

### المجموعة الأولى

1 (د)　2 (أ)

### المجموعة الثانية

1

∵ النقطة $(3, k)$ صورة النقطة $(m, 7)$ بالانعكاس فى محور الصادات

$\therefore -m=3$　　$\therefore m=-3$

$k=7$　　$\therefore 2m+k=2\times(-3)+7=1$

2 $\because S=\{(H, H), (H, T), (T, H), (T, T)\}$

∴ حدث ظهور صورة على الأقل = $\{(H, H), (H, T), (T, H)\}$

∴ احتمال الحصول على صورة مرة واحدة على الأقل = $\frac{3}{4}$

**3**

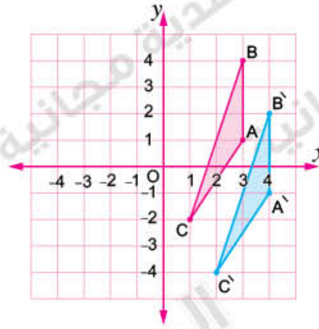



**4**

$A\ (3\ ،1) \xrightarrow[(x+1\ ،y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{A}\ (4\ ،-1)$

$B\ (3\ ،4) \xrightarrow[(x+1\ ،y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}\ (4\ ،2)$

$C\ (1\ ،-2) \xrightarrow[(x+1\ ،y-2)]{\text{بالانتقال}} \grave{C}\ (2\ ،-4)$



## نموذج 4

### المجموعة الأولى

**1** (جـ) **2** (ب)

### المجموعة الثانية

**1** ∵ الأعداد التى تقبل القسمة على 7 هى 7 ، 14 :

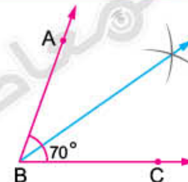
∴ احتمال البطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على 7 = $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

**2**

$A\ (-1\ ،6) \xrightarrow[\text{محور } y]{\text{بالانعكاس فى}} B\ (1\ ،6)$

$B\ (1\ ،6) \xrightarrow[(2\ ،-5)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}\ (3\ ،1)$

**3**



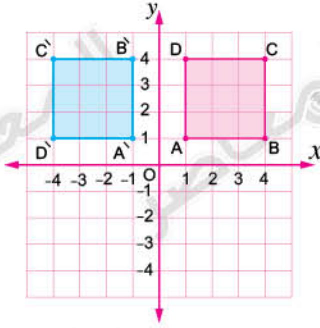

**4**

$A\ (1\ ،1) \xrightarrow{R\ (O\ ،90°)} \grave{A}\ (-1\ ،1)$

$B\ (4\ ،1) \xrightarrow{R\ (O\ ،90°)} \grave{B}\ (-1\ ،4)$

$C\ (4\ ،4) \xrightarrow{R\ (O\ ،90°)} \grave{C}\ (-4\ ،4)$

$D\ (1\ ،4) \xrightarrow{R\ (O\ ،90°)} \grave{D}\ (-4\ ،1)$



## نموذج 5

### المجموعة الأولى

**1** ( أ ) **2** (ب)

### المجموعة الثانية

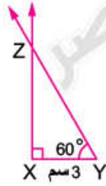
**1** ∵ النقطة (3 ، – 4) هى صورة النقطة $(x\ ،y^2)$ بالانعكاس فى محور السينات

$\therefore x = 3\ ،-y^2 = -4 \qquad \therefore y^2 = 4$

$\therefore x^2 + y^2 = (3)^2 + 4 = 13$

**2** $S = \{(T\ ،T)\ ،(T\ ،H)\ ،(H\ ،T)\ ،(H\ ،H)\}$

**3**

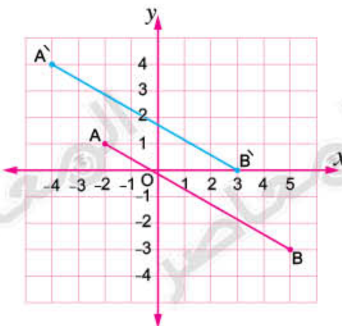



YZ = 6 cm

**4**

$A\ (-2\ ،1) \xrightarrow[(-2\ ،3)]{\text{بالانتقال}} \grave{A}\ (-4\ ،4)$

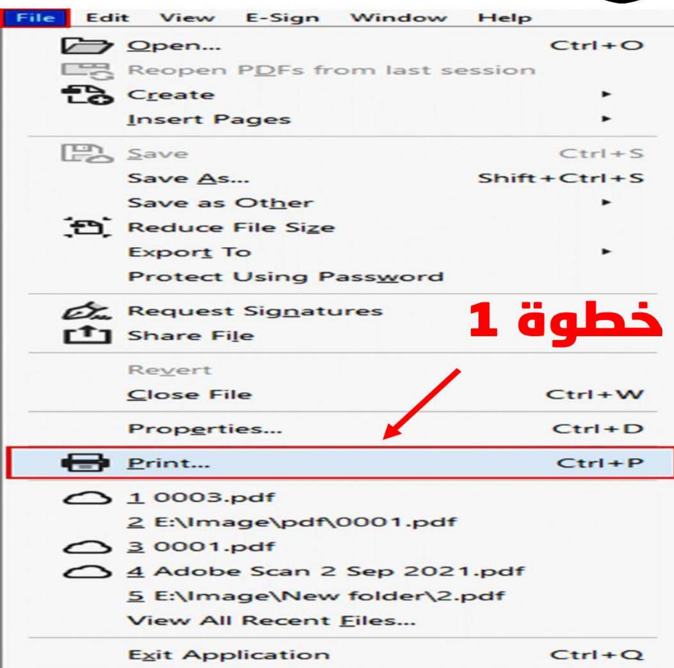
$B\ (5\ ،-3) \xrightarrow[(-2\ ،3)]{\text{بالانتقال}} \grave{B}\ (3\ ،0)$

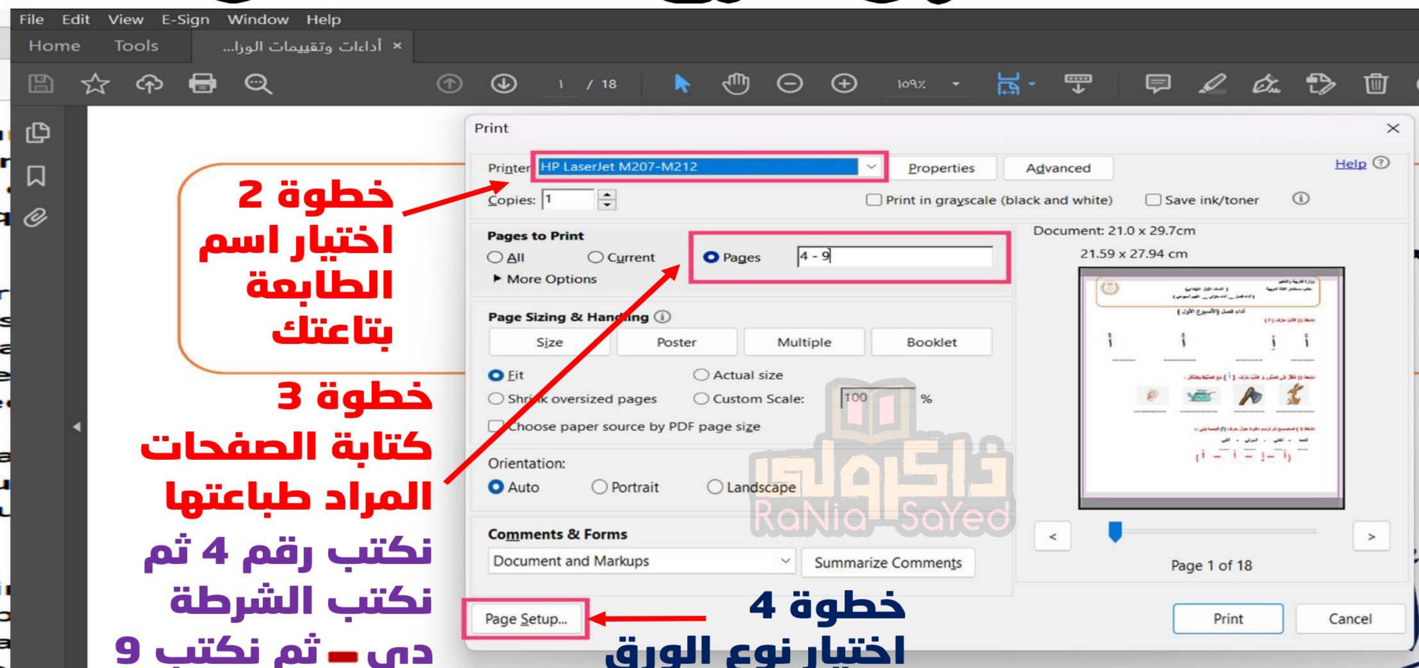


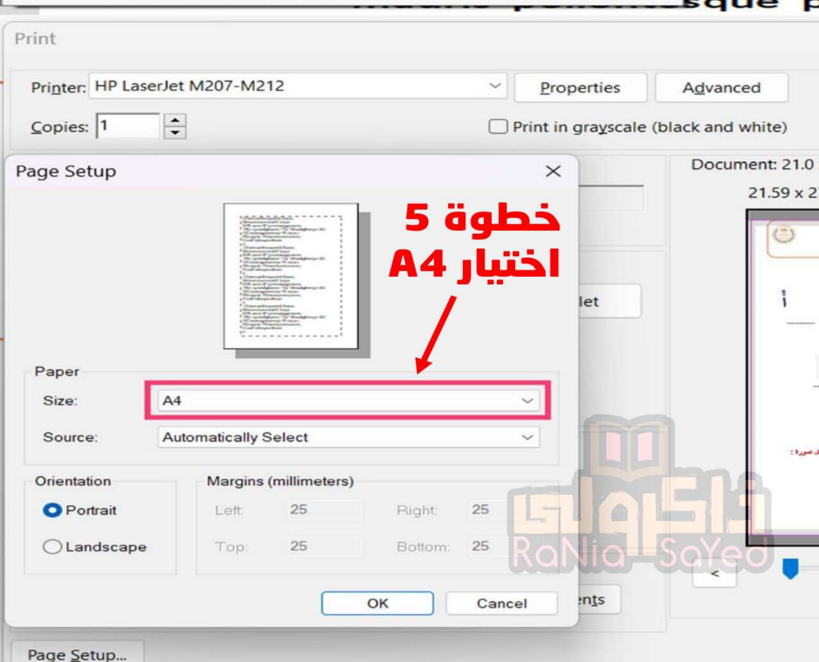
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

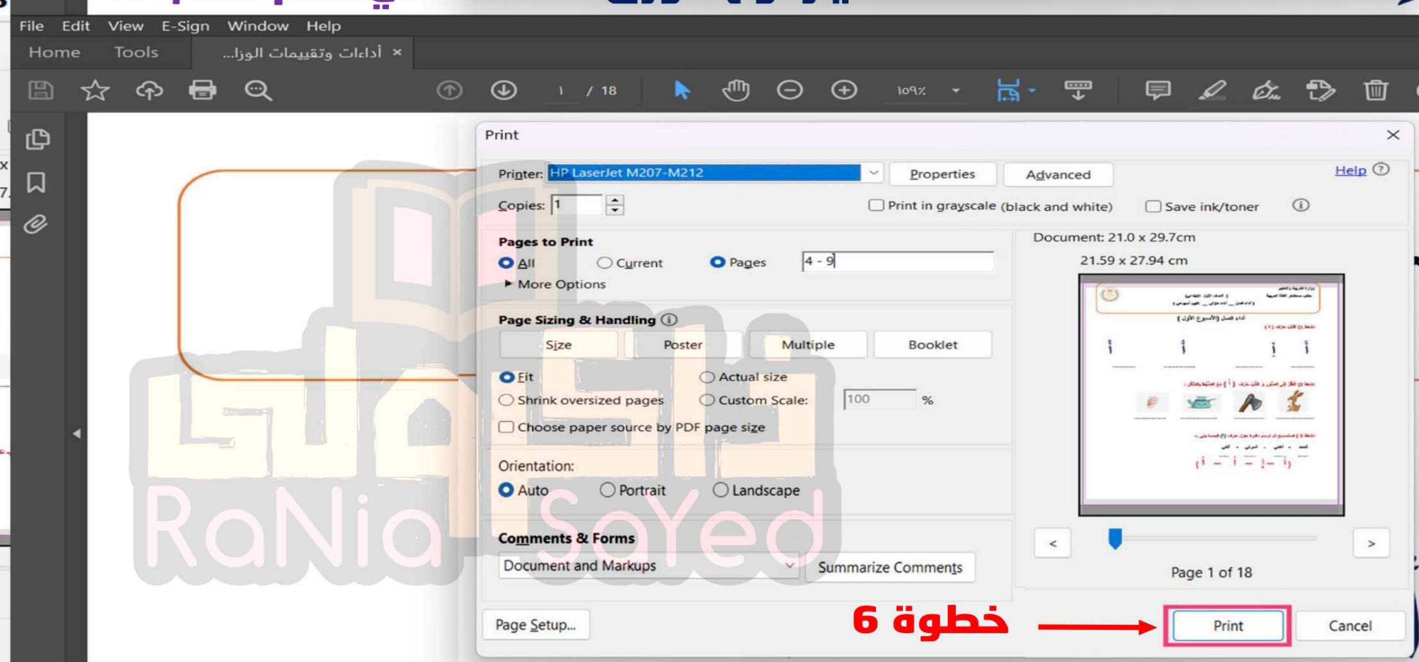
## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9





# المراجعة رقم (2)

## اختبار شهر ابريل






# نمـوذج 1

## المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

2

1 فى تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة أربع مرات متتالية وملاحظة الوجه العلوى ، ما عدد عناصر العينه؟

................ عنصر.

(ا) 2　(ب) 4　(جـ) 8　(د) 16

2 صورة النقطة (2 , -3) بالانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y هى ................

(ا) (2 , 3)　(ب) (-2 , 3)　(جـ) (2 , -3)　(د) (2 , -3)

## المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـــى:

8

1 ارسم ∠ ABC قياسها 100° ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

2 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 بوصات ، 8 بوصات، وارتفاعه 10 بوصات ، أوجد مساحته.

3 ارسم المثلث الذى رؤسه النقط: A ( 2 , 0 ) ، B ( 4 , 1 ) ، C ( 1 , 3 ) ،

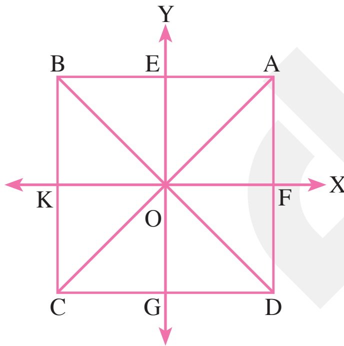
ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور Y

4 فى الشكل المقابل:

ABCD مربع فيه: E , K , G , F منتصفات أضلاعه، أوجد:

ا ) صورة المثلث AOF بالانعكاس فى محور X

ب) صورة المثلث AOF بالدوران R (O , 90°)



# نمـوذج 2

## المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 معين طولا قطريه 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحته تساوى ................ سم$^2$

( ا ) 48 (ب) 24 (جـ) 12 ( د ) 30

2 عند اختيار كره من سله بها 5 كرات متماثلة جميعها باللون الأزرق ، هذا يمثل ..................

( ا ) تجربه عشوائية (ب) ليس تجربة عشوائية (جـ) حدثا مستحيلًا ( د ) حدثًا بسيطًا

## المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8

1 أيهما أكبر فى المساحة مع ذكر السبب ؟

مربع طول قطره 12 سم أم مستطيل طوله 11 سم وعرضه 7 سم.

2 ارسم $\Delta XYZ$ الذى فيه: $XY = 8$ سم ، $m(\angle X) = 90°$ ، $m(\angle Y) = 45°$ ،

وباستخدام القياس حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه.

3 ارسم $\overline{AB}$ حيث : $A(2, 0)$ ، $B(4, 3)$ ، ثم ارسم صورتها بالدوران $R(O, 90°)$

4 ارسم فى مستوى إحداثى $\overline{AB}$ حيث : $A(1, 0)$ ، $B(2, 4)$ ،

ثم ارسم صورتها بالانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y

# نمـوذج 3

## المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 صورة النقطة (5 , 2) بالانتقال 3 وحدات لليسار هى ..................

( أ ) (5 , 5)　　(ب) (8 , 2)　　(جـ) (5 , 1-)　　( د ) (2- , 2)

2 صورة النقطة (3 , 5-) بالدوران R ( O , 90°) هى ..................

( أ ) (5 , 3-)　　(ب) (3- , 5)　　(جـ) (3- , 5-)　　( د ) (5- , 3-)

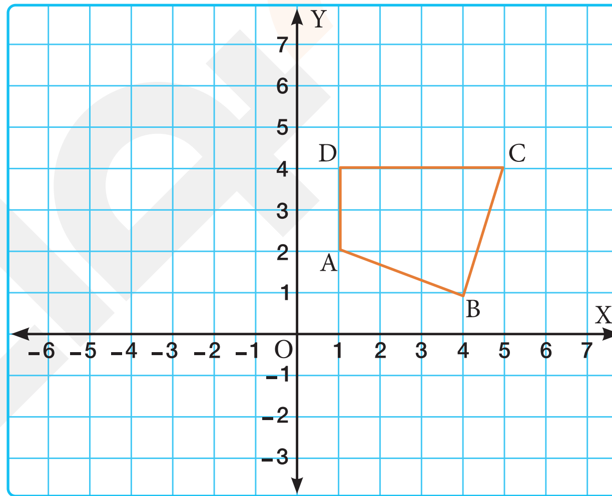
## المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8

1 ارسم $\overline{AB}$ طولها 7 سم، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

2 شبه منحرف مساحته 54 سم $^2$ وارتفاعه 6 سم ، أوجد طول قاعدته المتوسطه.

3 أوجد طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 16 سم.

4 ارسم صورة المضلع ABCD بالانتقال (2- , 1) متبوعًا بانتقال (4 , 6-)



# نمـوذج 4

2

## المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 الدوران المحايد هو دوان حول نقطه الأصل بزاوية قياسها ..................

( أ ) $90^o$ (ب) $180^o$ (جـ) $270^o$ ( د ) $360^o$

2 الحدث الأولى (البسيط) هو الحدث الذى يحتوى على ................ عنصر.

( أ ) 3 (ب) 2 (جـ) 1 ( د ) 0

8

## المجموعة الثانية: أجب عمــا يلـى:

1 ارسم قطعة مستقيمة طولها 10 سم ، ثم قسمها باستخدام المسطرة و الفرجار إلى 4 قطع متساوية.

2 معين طولا قطريه 6 سم ، 10 سم ، ومربع طول قطره 8 سم ، أوجد الفرق بين مساحتيهما.

3 شبه منحرف مساحته 150 $سم^2$ ، وطول قاعدتيه المتوازيتين 17 سم ، 13 سم ، أوجد ارتفاعه.

4 ارسم فى مستوى إحداثى $\overline{AB}$ حيث: A (1 , 3) ، B (5 , 2) ، بالدوران R ( O , 180°)
متبوعًا بانتقال (3 , 1)

## نمـوذج 1

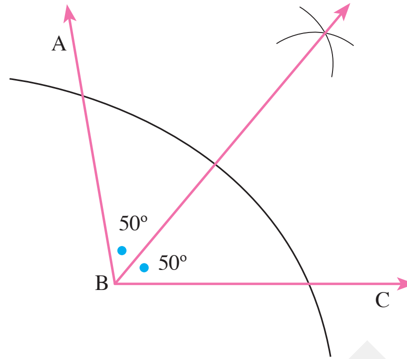
### المجموعة الأولى:

**1** 16

**2** (–2 , 3 )

### المجموعة الثانية:

**1**




**2** مساحة شبة المنحرف = $\frac{\text{مجموعة القاعدتين المتوازيتين}}{2}$ × الإرتفاع

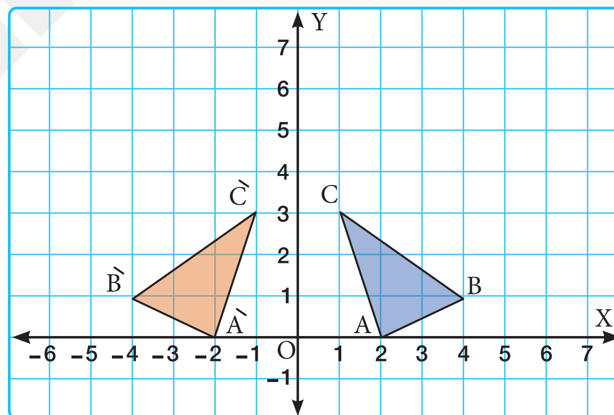
$= \frac{8 + 6}{2} \times 10 = 70$ بوصة مربعة

**3**

▸ A (2 , 0) ⟵ انعكاس فى محور Y ⟶ À (-2 , 0)

▸ B (4 , 1) ⟵ انعكاس فى محور Y ⟶ B̀ (-4 , 1)

▸ C (1 , 3) ⟵ انعكاس فى محور Y ⟶ C̀ (-1 , 3)




**4** ( أ ) المثلث DOF (ب) المثلث BOE

# نمـوذج 2

## المجموعة الأولى :

1 24

2 ليس تجربة عشوائية.

## المجموعة الثانية:

1 مساحة المربـــع = $\frac{1}{2}$ × مربع طول القطر

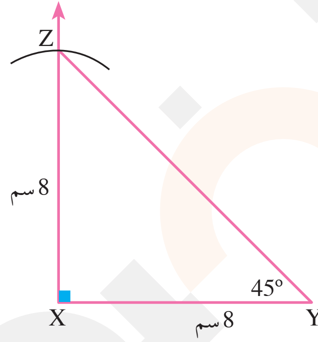
= 72 سم$^2$ (لأن: $\frac{1}{2} \times (12)^2 = 72$ ◂)

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= 77 سم$^2$ (لأن: $11 \times 7 = 77$ ◂)

وبالتالى فإن مساحة المستطيل هى الأكبر.

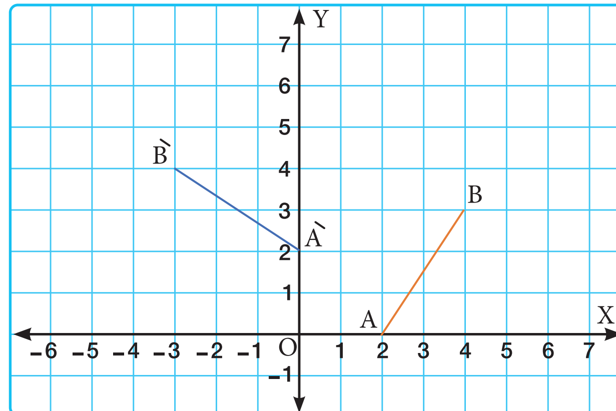
2 مثلث متساوى الساقين




3

◂ A (2 , 0) $\xrightarrow{\text{R (O, 90°) بالدوران}}$ À (0 , 2)

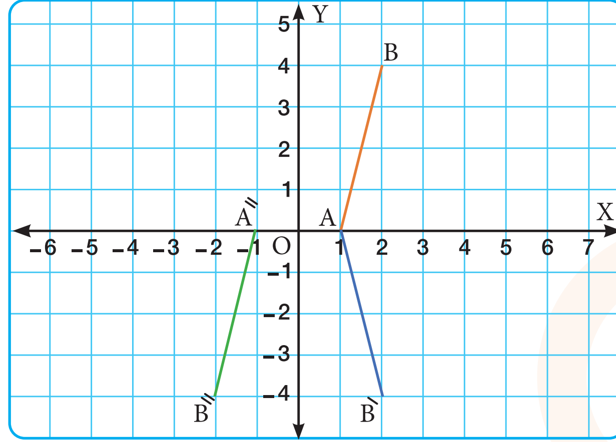
◂ B (4 , 3) $\xrightarrow{\text{R (O, 90°) بالدوران}}$ B̀ (−3 , 4)



**4**

▸ A (1 , 0) $\xrightarrow{\text{انعكاس فى محور X}}$ A (1 , 0) $\xrightarrow{\text{انعكاس فى محور Y}}$ $\overset{=}{A}$ (-1 , 0)

▸ B (2 , 4) $\xrightarrow{\text{انعكاس فى محور X}}$ $\grave{B}$ (2 , -4) $\xrightarrow{\text{انعكاس فى محور Y}}$ $\overset{=}{B}$ (-2 , -4)



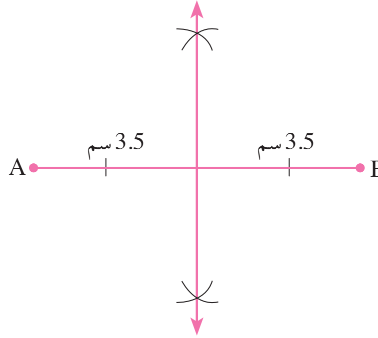
# نموذج 3

## المجموعة الأولى :

1. $(-1\ ,5)$
2. $(-3\ ,-5)$

## المجموعة الثانية:

1.




2. طول القاعدة المتوسطة = $\frac{\text{مساحة شبه المنحرف}}{\text{الارتفاع}} = \frac{54}{6} = 9$ سم

3. مساحة المعين = $\frac{1}{2} \times$ حاصل ضرب طولا القطرين

= 32 سم$^2$ ($\blacktriangleright$ لأن: $\frac{1}{2} \times 4 \times 16 = 32$)

مساحة المربع = مساحة المعين = 32 سم$^2$

طول قطر المربع = 8 سم ($\blacktriangleright$ لأن: $d = \sqrt{2 \times 32} = 8$)

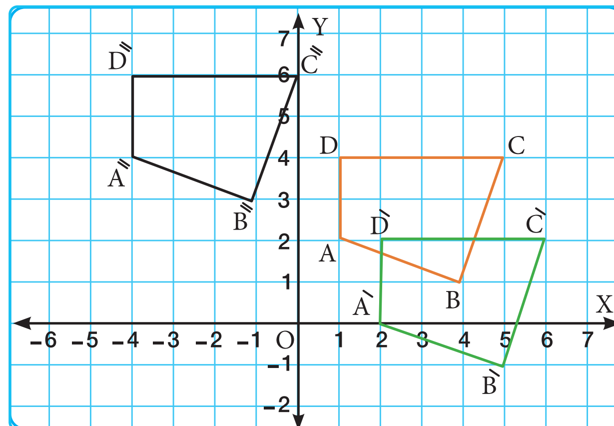
4.

$A\ (1\ ,2)$ بالانتقال $(1\ ,-2)$ ← $\grave{A}\ (2\ ,0)$ بالانتقال $(-6\ ,4)$ ← $\grave{\grave{A}}\ (-4,4)$

$B\ (4\ ,1)$ بالانتقال $(1\ ,-2)$ ← $\grave{B}\ (5\ ,-1)$ بالانتقال $(-6\ ,4)$ ← $\grave{\grave{B}}\ (-1\ ,3)$

$C\ (5\ ,4)$ بالانتقال $(1\ ,-2)$ ← $\grave{C}\ (6\ ,2)$ بالانتقال $(-6\ ,4)$ ← $\grave{\grave{C}}\ (0\ ,6)$

$D\ (1\ ,4)$ بالانتقال $(1\ ,-2)$ ← $\grave{D}\ (2\ ,2)$ بالانتقال $(-6\ ,4)$ ← $\grave{\grave{D}}\ (-4\ ,6)$



# نمــوذج 4

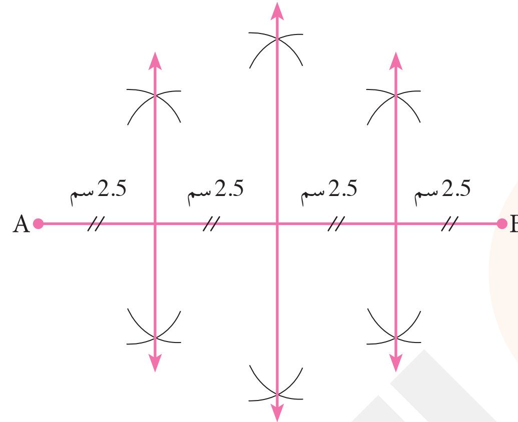
## المجموعة الأولى :

1 $360^o$

2 1

## المجموعة الثانية:

1




2 مساحة المعـين = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب طولا القطرين

= 30 سم$^2$ (لأن: $\frac{1}{2} \times 10 \times 6 = 30$ ◄)

مساحة المربــع = $\frac{1}{2}$ × مربع طول القطر

= 32 سم$^2$ (لأن: $\frac{1}{2} \times (8)^2 \times 16 = 32$ ◄)

الفرق بين المساحتين = 2 سم$^2$ (لأن: $32 - 30 = 2$ ◄)

3 $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

$150 = \frac{1}{2}(17 + 13) \times h$

$150 = 15h$

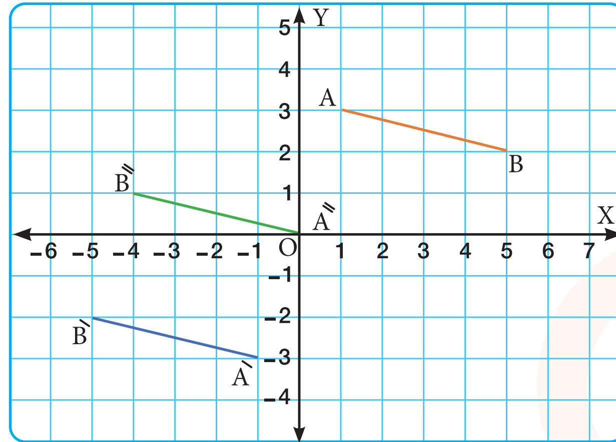
$h = 10$

∴ ارتفاع شبه المنحرف = 10 سم

4

▸ A (1 , 3) $\xrightarrow{\text{بالدوران } R(O, 180°)}$ À (-1 , -3) $\xrightarrow{\text{بالانتقال } (1 , 3)}$ A̎ (0, 0)

▸ B (5 , 2) $\xrightarrow{\text{بالدوران } R(O, 180°)}$ B̀ (-5 , -2) $\xrightarrow{\text{بالانتقال } (1 , 3)}$ B̎ (-4 , 1)



حمل الان

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (3)

## اختبار شهر ابريل








# تقييم على منهج شهر إبريل

## أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال ظهور عدد أقل من 5 ؟ ....................

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{3}$ جـ $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

2 احتمال الحدث المؤكد = ....................

أ 0 ب 1 جـ $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

3 الحدث المستحيل = ....................

أ $\varnothing$ ب 1 جـ 2 د 3

4 مجموع الاحتمالات الممكنة لنواتج التجربة العشوائية = ....................

أ $\frac{1}{2}$ ب 1 جـ 0 د $\varnothing$

5 احتمال الحدث المستحيل = ....................

أ 1 ب 0 جـ $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

6 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على العدد 2 ؟ ....................

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{4}$

7 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على عدد أولى ؟ ....................

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ جـ $\frac{5}{6}$ د $\frac{1}{4}$

## ثانيًا : أجب عما يأتى :

1 فى تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائيًا من مجموعة بطاقات متماثلة ومرقمة بالأرقام من 8 إلى 13 ، أوجد :

أ فضاء العينة . ب حدث الحصول على عدد فردى .

جـ احتمال سحب بطاقة تحمل عددًا مكونًا من رقمين .

2 فى تجربة اختيار بطاقة ملونة عشوائيًا من 4 بطاقات متماثلة ، ثم تكرار التجربة 200 مرة ، كانت النواتج كالتالى :

| أحمر | أزرق | أخضر | أبيض |
|---|---|---|---|
| 55 | 80 | 25 | 40 |

أوجد فى أبسط صورة الاحتمال التجريبى لسحب البطاقة :

أ زرقاء اللون . ب سوداء اللون . جـ ليست حمراء .

# إجابة تقييم على منهج شهر إبريل

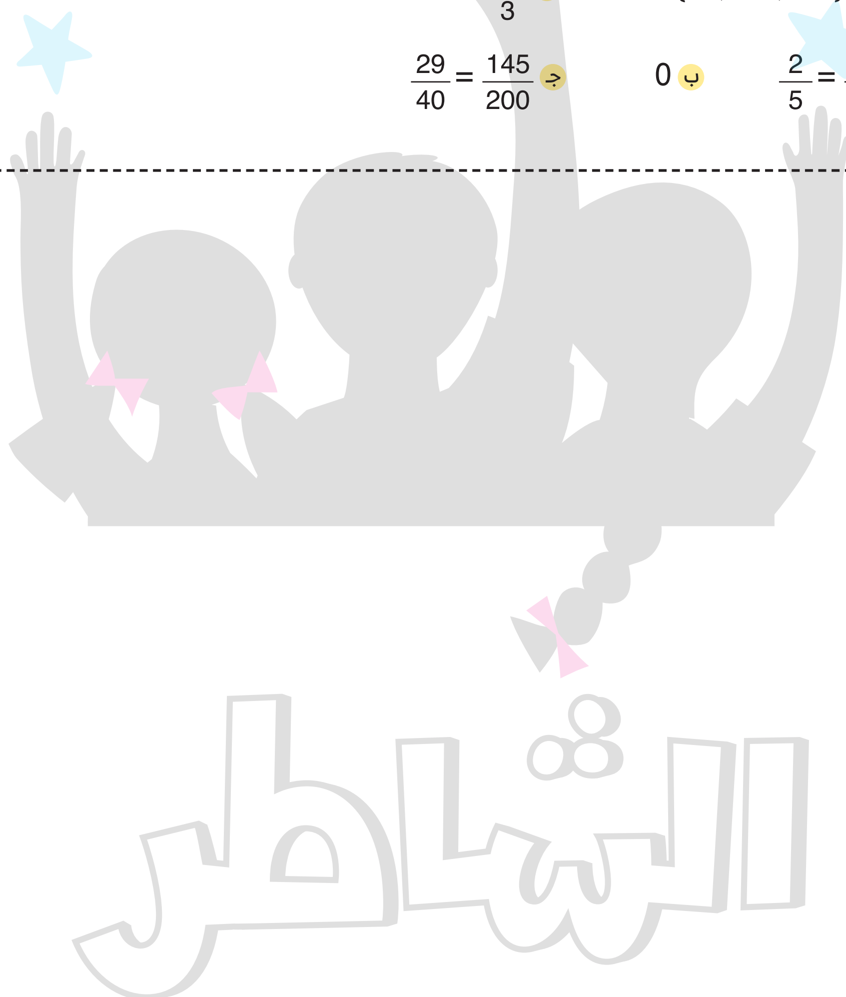
(أولًا) 1 (ب)　2 (ب)　3 ( أ )　4 (ب)

5 (ب)　6 (جـ)　7 ( أ )

(ثانيًا) 1 أ ف $= \{8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13\}$

ب أ $= \{9 , 10 , 13\}$　جـ $\frac{2}{3}$

2 أ $\frac{80}{200} = \frac{2}{5}$　ب 0　جـ $\frac{145}{200} = \frac{29}{40}$



# المراجعة رقم (4)

## اختبار شهر ابريل

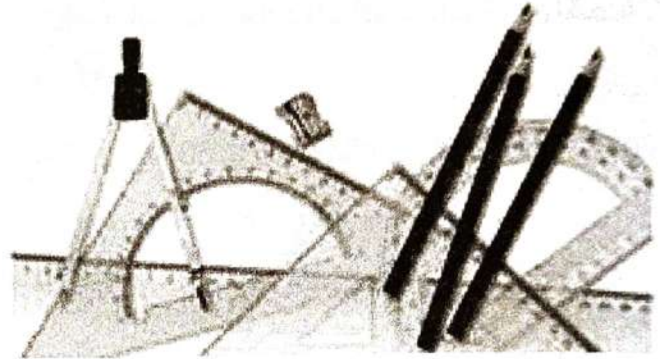





الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع الثامن 8 | الدرس الثانى الانشاءات الهندسية | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

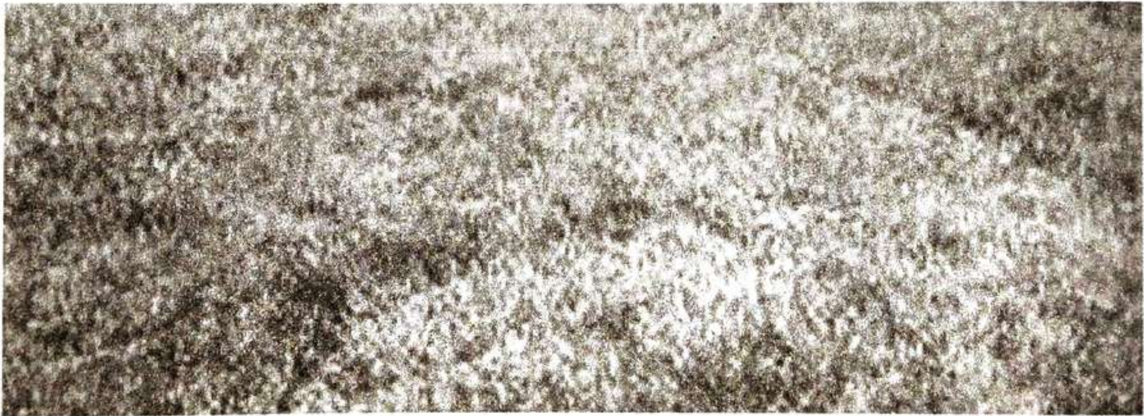
## نشاط 1 (تطبيقات هندسية):





تستخدم الأدوات الهندسية في تطبيقات كثيرة من يستطيع ذكر بعض هذه التطبيقات ؟

## نشاط 2 (تخطيط حديقة منزلية):



شارك مجموعتك في:

* زراعه شجرة فاكهة في منتصف أحد أضلاع الحديقة.
* إنشاء ممر مشاة مستقيم عمودياً على الضلع الآخر ، ويمر بمنتصفه لضمان التناسق والتوازن في التصميم.

(إرشاد: عليك إنشاء محور تماثل لقطعة مستقيمة).

**الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):**

## أجب عن الأسئلة التالية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها $100^\circ$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ طولها 8 سم ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية في نقطة C ثم تأكد باستخدام المسطرة أن C تقع في منتصف $\overline{AB}$

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 6 سم ، $m(\angle A) = 60^\circ$ ، $m(\angle B) = 70^\circ$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث

4) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = 3 سم ، CB = 4 سم ، AC = 5 سم ثم نصف $\overline{AC}$ في D ثم صل النقطة D بالنقطة B

أوجد باستخدام المسطرة طول $\overline{BD}$ ماذا تلاحظ ؟

5) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، AC = 7 سم ، $m(\angle BAC) = 75^\circ$ حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

الوحدة الثالثة
الإحصاء

الأسبوع
التاسع
9

الدرس الثالث
التحويلات الهندسية
(الانعكاس)

التاريخ: / /

الأداء الصفي:

## نشاط 1 (لاحظ ودون):

لاحظ الصورة الآتية:

واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك الذي بجانبك ثم يقوم المعلم بمناقشة هذه الملاحظات .



## نشاط 2 (رحلة التحويلات):

حدد نوع التحويلة الهندسية في كل مما يلي :

الأصل

الصورة


الأصل

الصورة


الأصل

الصورة


**الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):**

## أجب عن الأسئلة التالية :

ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( 1 , 2 ) ، B ( 4 , 5 ) ، C ( 5 , 1 ) ثم أوجد :

1) صورته بالانعكاس في محور x

2) صورته بالانعكاس في محور y

ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( -1 , 2 ) ، B ( 4 , 2 ) ، C ( 4 , 5 ) ثم أوجد :

3) صورته بالانعكاس في محور x

4) صورته بالانعكاس في محورy

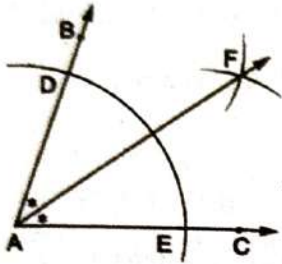
5) ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( -1 , 2 ) ، B ( 3 , 1 ) ، C ( 0 , 4 ) ثم أوجد :

صورته بالانعكاس في محور x

## ( التقييم الأسبوعي 6) الأسبوع التاسع

### المجموعة ( أ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**




1) في الشكل المقابل :

تم تنصيف $\angle$ **BAC** باستخدام الفرجار و المسطرة بالمنصف ..................

(أ) $\overrightarrow{AF}$ (ب) $\overrightarrow{AE}$ (جـ) $\overrightarrow{AB}$ (د) $\overrightarrow{AD}$

2) صورة النقطة ( 4 , 1– ) بالانعكاس في محور $x$ هي ..................

(أ) ( 4 , 1 ) (ب) ( 1– , 4 ) (جـ) ( 1 , 4 ) (د) ( 4– , 1– )

**ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :**

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $\angle$**ABC** قياسها °150 ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$:

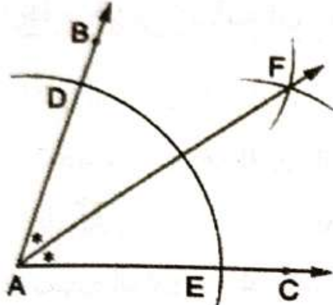
2) ارسم المثلث حيث ( A ( 0 , 3 ، B ( 4 , 0 ) ، C ( 4 , 5 ) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور $x$ .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 8 سم ، $m(\angle A) = 60^\circ$ ، $m(\angle B) = 30^\circ$

ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث.

## المجموعة ( ب )

### أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :




1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle$ BAC باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAF) =$ ............

(أ) $m(\angle BAC)$ (ب) $2\ m(\angle BAC)$

(جـ) $2\ m(\angle EAF)$ (د) $\frac{1}{2} m(\angle BAC)$

2) صورة النقطة ( 1 , 4 ) بالانعكاس في محور $x$ هي ..................

(أ) ( 4 , 1 ) (ب) ( 4 , -1 ) (جـ) ( 1 , 4 ) (د) ( -1 , -4 )

### ثانيا: أجب عن الأسئلة الآتية :

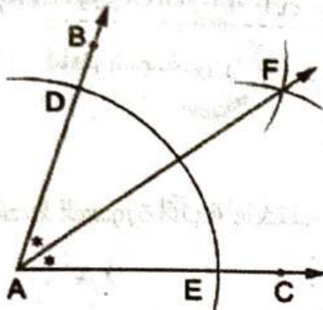
1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها $110^\circ$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم المثلث ABC حيث A ( 0 , 3 ) ، B ( 4 , 0 ) ، C ( 4 , 5 ) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور y .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 4 سم ، $m(\angle A) = 30^\circ$ ، $m(\angle B) = 60^\circ$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .

## المجموعة ( ج )

### أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :




1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle BAC$ باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAC)$

(أ) $m(\angle BAF)$ (ب) $2\ m(\angle BAC)$

(جـ) $2\ m(\angle EAF)$ (د) $\frac{1}{4}\ m(\angle BAC)$

### ثانيا: أجب عن الأسئلة الآتية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها $130^\circ$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم المثلث ABC حيث $A(0, 4)$ ، $B(3, 0)$ ، $C(3, 5)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، $m(\angle A) = 50^\circ$ ، $m(\angle B) = 40^\circ$

ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .

الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع العاشر 10 | الدرس الثالث تابع التحويلات الهندسية الانتقال - الدوران | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

## نشاط 1 (أشكال بحياتنا):

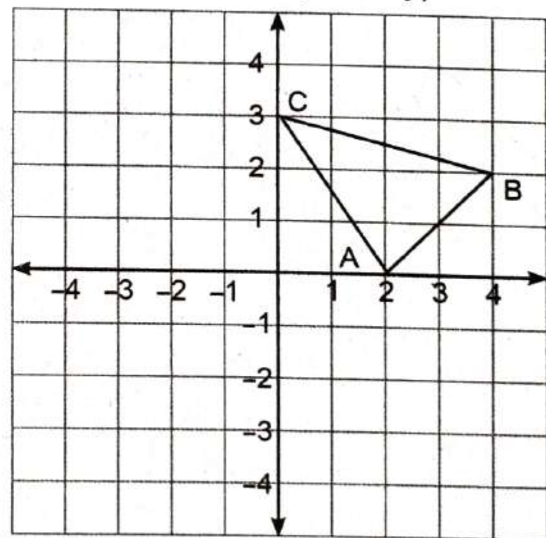
لاحظ الصورة الآتية واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك



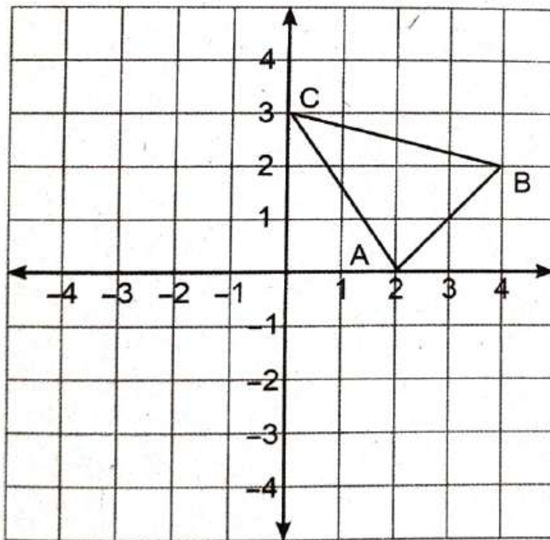
## نشاط 2 (ارسم صورة):

ارسم صورة كل شكل مما يأتي حسب التحويلة الهندسية الموضحة ثم صف نوعها :

$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$




$(x, y) \rightarrow (x-4, y+1)$



**الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):**

## أجب عن الأسئلة التالية :

ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( 1 , 2 ) ، B ( 4 , 5 ) ، C ( 5 , 1 ) ثم أوجد :

1) صورته بالانتقال ( 3 , 2 )

2) صورته بالدوران ( R ( O , 180°

ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( -1 , 2 ) ، B ( 4 , 2 ) ، C ( 4 , 5 ) ثم أوجد :

3) صورته بالانتقال ( 3 , 2 )

4) صورته بالانتقال 3 وحدات يمين

5) ارسم المثلث الذي رؤوسه A ( -1 , 2 ) ، B ( 3 , 1 ) ، C ( 0 , 4 ) ثم أوجد :

صورته بالدوران ( R ( O , 90°

## ( التقييم الأسبوعي 7 ) الأسبوع العاشر

### المجموعة ( أ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1) ما صورة النقطة ( 4 , 2 ) بالدوران ( R ( O , 90° ؟

(أ) ( 4 , – 2 )　(ب) ( – 2 , 4 )　(جـ) ( – 2 , – 4 )　(د) ( 2 , – 4 )

2) النقطة ( 2 , 5 ) هي صورة النقطة ( 3 , 2 ) بالانتقال ............

(أ) ( 3 , – 1 )　(ب) ( – 3 , 1 )　(جـ) ( 1 , 3 )　(د) ( 1 , – 3 )

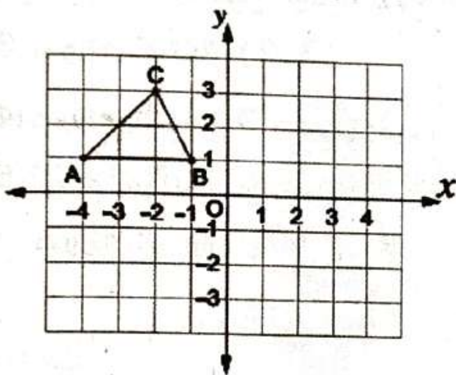
**ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :**

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران ( R (O , 180°

2) بالانتقال ( 2 , 0 )

3) بالدوران ( R (O , 90°




### المجموعة ( ب )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1) ما صورة النقطة ( 4 , 5 ) بالدوران ( R ( O , 90° ؟

(أ) ( 4 , – 5 )　(ب) ( – 5 , 4 )　(جـ) (– 5 , – 4 )　(د) ( – 4 , 5 )

2 ) النقطة ( 2 , 5 ) هي صورة النقطة ( – 1 , 6 ) بالانتقال ............

(أ) ( 3 , – 1 )　(ب) ( – 3 , 1 )　(جـ) ( 1 , 3 )　(د) ( 1 , – 3 )

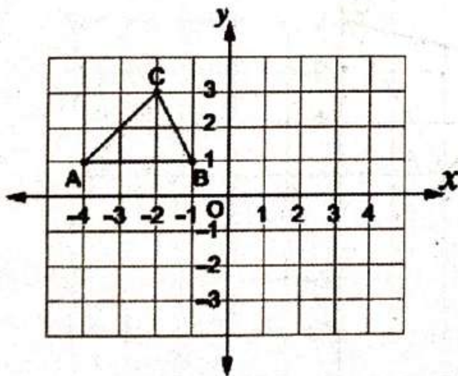
**ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :**

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران ( R (O , 90°

2) بالانتقال ( 0 , 2 )

3) بالدوران ( R (O , 180°



## المجموعة ( ج )

### أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

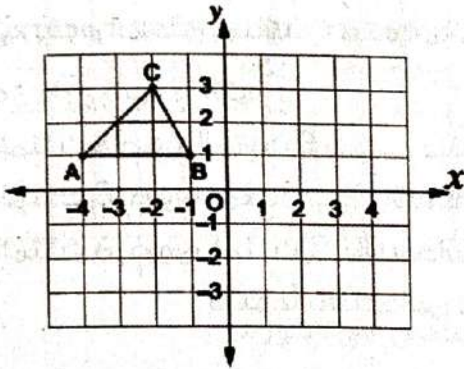
1) ما صورة النقطة ( 7 , 4 ) بالدوران ( 90° , O ) R ؟

(أ) ( 4 , −7 )　(ب) ( −7 , 4 )　(جـ) ( −4 , −7 )　(د) ( −4 , 7 )

2 ) النقطة ( 3 , O ) هي صورة النقطة ( 6 , 1 − ) بالانتقال ..........

(أ) ( 3 , −1 )　(ب) ( −3 , 1 )　(جـ) ( 3 , 1 )　(د) ( 1 , −3 )

### ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية :




ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران ( 90° , O ) R

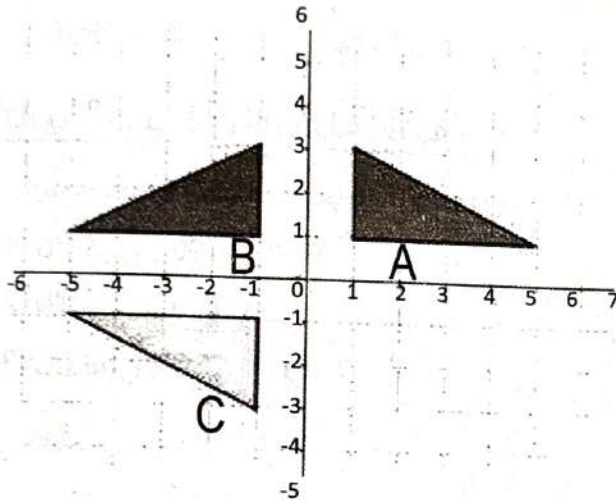
2) بالانتقال ( 3 , 0 )

3) بالدوران ( 180° , O ) R

الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع الحادى عشر 11 | الدرس الرابع تركيب التحويلات الهندسية | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

## نشاط 1 (لاحظ و أكمل):




لاحظ الصورة الآتية :

واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك الذي بجانبك

ثم يقوم المعلم بمناقشة هذه الملاحظات

مع طرح الأسئلة الاتية :

المثلث A صورة المثلث B بـ..............................

المثلث C صورة المثلث ....... بالانعكاس في محور X

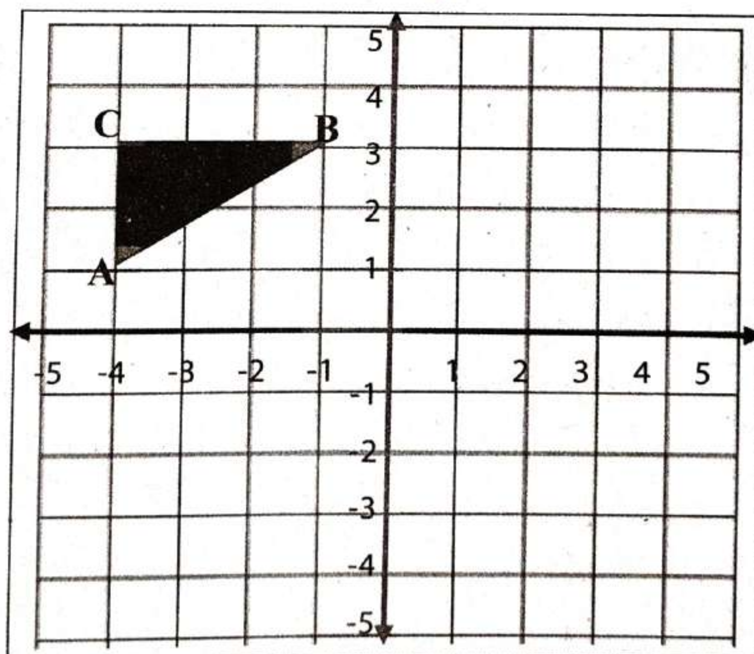
المثلث A صورة المثلث C بالانعكاس في محور ......

متبوعاً بالانعكاس في محور .......

## نشاط 2 (تحريك الأشكال):

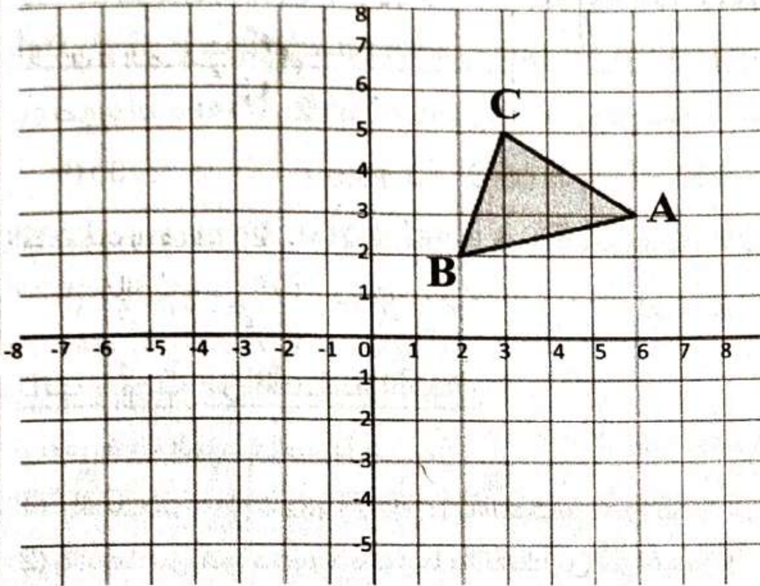
في مجموعتك:

* انقل الشكل إلى مكان جديد على ورقة المربعات (مثلاً: 3 وحدات لليمين، ووحدتان للأسفل).
* اعكس الشكل المقابل حول محور x أو y
* اصنع دوران الشكل المقابل بزاوية °90 أو °180 أو °270 حول نقطة الأصل.



الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

## أجب عن الأسئلة التالية :




1) ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس في محور x متبوع بالانعكاس في محور y

2) ارسم صورة المثلث ABC بالانتقال ( 2 , 1 ) متبوعا بالانتقال ( 1- , 2- )

3) ارسم صورة المثلث ABC بالدوران R ( O , 90° ) متبوعا بالدوران R ( O , 180° )

4 ) أوجد صور النقطة (5- ، 1 ) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

5) أوجد صور النقطة (5- ، 1 )

أولا : بالانتقال ( 0 ، 3 ) متبوعاً بالانتقال ( 1 - , 4 )

ثانيا : بالدوران ( R ( O , - 90° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 270°

## ( التقييم الأسبوعي 8 ) الأسبوع الحادي عشر

### المجموعة ( أ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

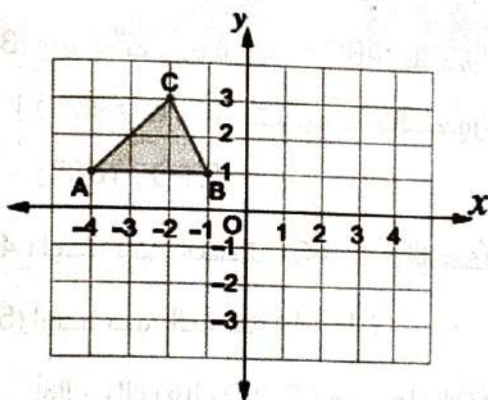
1) صورة النقطة ( 3 , 2 ) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ...............

(أ) ( 3 , 2 –)　(ب) ( 3 – , 2 –)　(جـ) ( 3 – , 2 )　(د) ( 3 , 2 )

2) صورة النقطة ( 1– , 2 ) بالانتقال ( 1– , 1 ) متبوعاً بالانتقال ( 1 , 2 ) هي ...............

(أ) ( 2 – , 2 )　(ب) ( 2 , 2 )　(جـ) ( 2 , 1 )　(د) ( 1– , 2 )

**ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :**




ارسم صورة المثلث المقابل :

1) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x
2) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y
3) بالدوران ( R ( O , – 90° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 180°
4) أوجد صور النقطة ( 0 , 2 –)

أولا : بالانتقال ( 1 , 3 –) متبوعاً بالانتقال ( 2 – , 0 )

ثانيا: بالدوران ( R ( O , 90° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 270°

### المجموعة ( ب )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

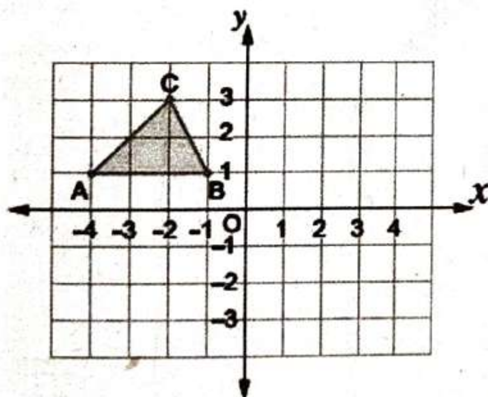
1) صورة النقطة ( 2 , 3 ) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ...............

(أ) ( 2 – , 3 –)　(ب) ( 2 – , 3 –)　(جـ) ( 2 – , 3 )　(د) ( 2 , 3 )

2) صورة النقطة ( 1– , 2 ) بالانتقال ( 1– , 2 ) متبوعاً بالانتقال ( 2 , 1 ) هي ...............

(أ) ( 2 – , 3 )　(ب) ( 2 , 3 )　(جـ) ( 3 , 2 )　(د) ( 3 – , 2 )

**ثانيًا: أجب عن الأسئلة الأتية:**




ارسم صورة المثلث المقابل :

1) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y
2) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x
3) بالدوران ( R ( O , 90° متبوعاً بالانتقال ( R ( O , –180°
4) أوجد صور النقطة ( 1 , 2 –)

أولا : بالانتقال ( 1 , 4 – ) متبوعاً بالانتقال ( 3 –, 0 )

ثانيا : بالدوران ( R ( O , 270° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 90°

## المجموعة ( جـ )

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

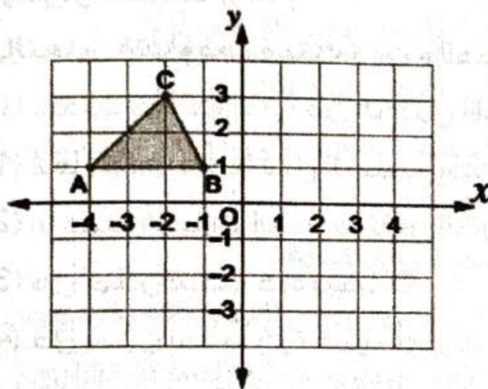
1) صورة النقطة ( 1 , 4 ) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ..................

(أ) (–4 ,–1)　(ب) (–4 , 1)　(جـ) (1 , –4)　(د) (1 , 4)

2) صورة النقطة ( 1 , 3– ) بالانتقال ( 1 – , 1 ) متبوعاً بالانتقال ( 1 , 2 ) هي ..................

(أ) (–1 , 0)　(ب) (0 , –1)　(جـ) (0 , 1)　(د) (1 , 0)

### ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :




ارسم صورة المثلث المقابل :

1) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

2) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y

3) بالدوران ( R ( O , 180° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 90°

4) أوجد صور النقطة ( 1 , 3 – )

أولا : بالانتقال ( 1 , 3 – ) متبوعاً بالانتقال ( 2 – , 0 )

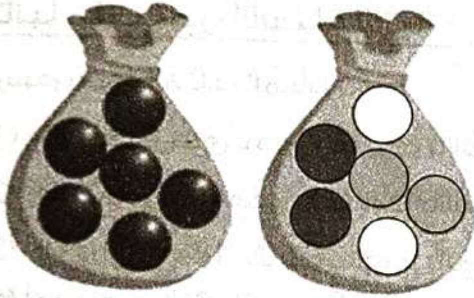
ثانيا : بالدوران ( R ( O , 90° متبوعاً بالدوران ( R ( O , 270°

الوحدة الرابعة | الأسبوع الثاني عشر 12 | الدرس الأول التجربة العشوائية – فضاء العينة – الأحداث | التاريخ: / /

**الأداء الصفي:**

## نشاط 1 (كرة اليد):

أمامك كيسين فيهما الكرات متماثلة : الأول به كرات مختلفة الألوان ( 2 بيضاء ، 2 رصاصي ، 2 رمادي ) والثاني جميعها زرقاء .



**بالتعاون أنت ومجموعتك دون ملاحظاتك لما يلي :**

إذا سحبت كرة عشوائياً من الكيس الأول :

1) فهل تعرف لونها قبل السحب وبعده ؟

2) ما جميع الخيارات الممكنة للون الكرة المسحوبة ؟

3) هل يمكن سحب كرة بيضاء ؟

4) هل يمكن سحب كرة حمراء أو زرقاء أو خضراء ؟

إذا سحبت كرة عشوائياً من الكيس الثاني ، فهل تعرف لونها قبل السحب وبعده ؟

## نشاط 2 (البطاقات):

* تعاون مع زملاك في المجموعة لإعداد بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم أجب عن الأسئلة التالية:
* استخدم هذه البطاقات في إجراء تجربة عشوائية ما، وحدد وصفها.
* اكتب فضاء العينة لهذه التجربة العشوائية.
* حدد حدث مؤكد وآخر مستحيل لهذه التجربة العشوائية.

**الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):**

## أجب عن الأسئلة التالية :

1) بين أي من التجارب التالية عشوائية وأيها ليست عشوائية ، ثم أكتب فضاء العينة لكل من التجارب العشوائية مبيناً عدد عناصره :

1) تجربة ألقاء قطعة نقود منتظمة 3 مرات متتالية وملاحظة تتابع ظهور الصور والكتابات .

2) أختيار أحد أرقام العدد 3253 عشوائياً .

3) سحب بطاقة من 10 بطاقات متماثلة وملاحظة العدد المكتوب عليها ، جميعها مكتوب عليها الرقم 9 .

2) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد المكتوب على السطح العلوي .

أكتب فضاء العينة (S) ، أوجد كل من الأحداث الآتية مبيناً نوع كل حدث (بسيط ، مؤكد ، مستحيل):

1) A حدث ظهورعدد فردى .
2) B حدث ظهور عدد أكبر من 4 .
3) C حدث ظهور العدد 3 .
4) D حدث ظهور عدد أقل من 7 .
5) E حدث ظهور أحد عوامل العدد 6 .
6) F حدث ظهور عدد يحقق المتباينة: $x \geq 2$

3) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 20 إلى 29 وملاحظة العدد المكتوب عليها ، أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور عدد أكبر من 25 .
2) B حدث ظهور عدد أقل من 20 .
3) C حدث ظهور عدد أوليًا .
4) D حدث ظهور عدد زوجيًا .

4) في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين وملاحظة تتابع ظهور الصور والكتابات ، أكتب فضاء العينة ( S ) ، ثم أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور صورة في الرمية الأولى .
2) B حدث ظهور كتابة .
3) C حدث عدم ظهور صورة .
4) D حدث ظهور نفس الشيء في الرميتين.

5) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرتين متتاليتين وملاحظة العدد المكتوب على السطح العلوي ، أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور العدد 2 في الرمية الأولى .
2) B حدث ظهور عددين مجموعهما 9 .
3) C حدث عدم ظهور العدد 6 في الرمية الثانية .
4) D حدث ظهور نفس العدد في الرميتين .

## نهاية الشهر الثاني

### أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة ( 3 , 2 ) بالدوران ( R ( O , 90° ؟

(أ) ( 3 , −2 ) (ب) ( −2 , 3 ) (جـ) ( −2 , −3 ) (د) ( 2 , −3 )

2) صورة النقطة ( 3− , 1 ) بانتقال 3 وحدات للأسفل هي ........

(أ) ( 4 , −3 ) (ب) ( 1 , −6 ) (جـ) ( −2 , 3 ) (د) ( −2 , −3 )

3) صورة النقطة ( 5 , 1− ) بانتقال ( 1− , 3 ) هي ........

(أ) ( −2 , 4 ) (ب) ( 2 , −4 ) (جـ) ( 2 , 4 ) (د) ( −1 , −6 )

4) أي من النقاط الأتية صورتها نفسها بالإنعكاس في محور X ؟

(أ) ( 4 , 0 ) (ب) ( 0 , −6 ) (جـ) ( −2 , 2 ) (د) ( −3 , −3 )

5) صورة النقطة ( 4 , 3 ) بالانعكاس في محور X متبوعا بالانعكاس في محور Y هي .........

(أ) ( 4 , −3 ) (ب) ( −3 , −4 ) (جـ) ( 4 , 3 ) (د) ( 3 , 4 )

6) صورة النقطة ( 5, 2−) بالدوران حول نقطة O بزاوية قياسها 90° متبوعا بدوران 180° هي ........

(أ) ( 2 , 5 ) (ب) ( 5 , 2 ) (جـ) ( −2 , −5 ) (د) ( −2 , 5 )

7) صورة النقطة ( 4 , 3 ) بالانعكاس في محور X هى .................

(أ) ( 4 , −3 ) (ب) ( −3 , −4 ) (جـ) ( 4 , 3 ) (د) ( 3 , −4 )

8) فضاء العينة لتجربة اختيار أحد أرقام العدد 3344 عشوائياً هي .................

(أ) { 5 , 4 } (ب) { 3 , 4 } (جـ) { 3 } (د) { 4 }

9) النقطة ( 5 , 3 ) هي صورة النقطة ( 6 , 1− ) بالانتقال ...........

(أ) ( 4 , −1 ) (ب) ( −4 , 1 ) (جـ) ( 1 , 4 ) (د) ( 1 , −4 )

### ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية:

1) ارسم المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 5سم .

2) ارسم المثلث ABC الذي فيه : BC = 5 سم ، m (∠ C) = 38° ، m (∠ B) = 42° .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = AC = 4 سم ، m (∠ BAC) = 60°.

4) اوجد صورة النقطة ( 3 ، 0) بالانعكاس في محور X.

5) إذا كانت ( 0 ، 5- ) هي صورة ( 0 ، 5- ) ، حدد إذا كان الانعكاس في محور X ، أم في محور Y.

6) اوجد صورة النقطة ( 3 , 5 ) بالدوران ( R (0 , 90°

7) اوجد صورة النقطة ( 1 , 2- ) بالدوران ( R (0 , - 90°

8) ارسم المثلث ABC حيث : ( 2 , 1-) A ، ( 1 , 3) B ،( 4 , 0) C ،

ثم ارسم صورته بالدوران ( R (0 , - 270° .

9) ارسم المثلث ABC حيث : ( 1 , 1-) A ، ( 1 , 3) B ، ( 4 , 3) C ،

ثم ارسم صورته بانتقال ( 2 - , 1)

10) ارسم المثلث ABC حيث : ( 1 , 1- ) A ، ( 1 , 3) B ، ( 4 , 3) C ،

ثم ارسم صورته بانتقال ( 1 - x + 4 , y)

11) ارسم زاوية قياسها 80° ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار .

12) ارسم $\overline{AB}$ طولها 6 سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطرة والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف

## ( التقييم الأسبوعي 6) الأسبوع التاسع

### المجموعة ( أ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1) في الشكل المقابل :

تم تنصيف ∠ $BAC$ باستخدام الفرجار و المسطرة بالمنصف ..................

(أ) $\overrightarrow{AF}$ (ب) $\overrightarrow{AE}$ (جـ) $\overrightarrow{AB}$ (د) $\overrightarrow{AD}$



2) صورة النقطة ( 4 , 1− ) بالانعكاس في محور $x$ هي ..................

(أ) ( 4 , 1 ) (ب) ( 4 , −1 ) (جـ) ( 1 , 4 ) (د) ( −1 , −4 )



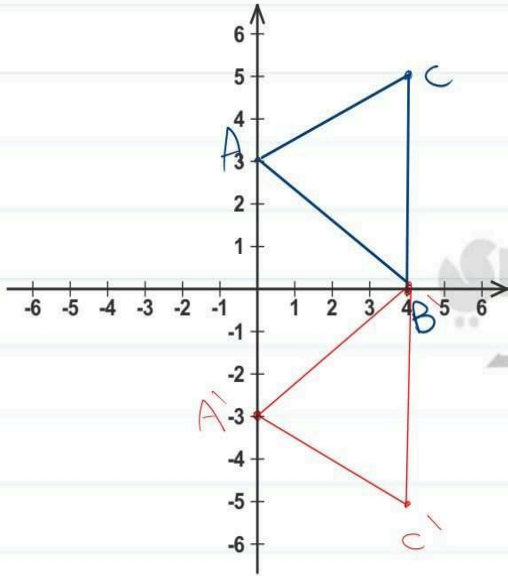




التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ∠$ABC$ قياسها 150° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$:

2) ارسم المثلث حيث $A(0,3)$ ، $B(4,0)$ ، $C(4,5)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور $x$ .




$A(0,3) \longrightarrow (0,-3)$
$B(4,0) \longrightarrow (4,0)$
$C(4,5) \longrightarrow (4,-5)$

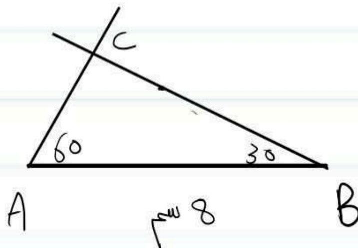






التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 8 سم ، $m(\angle A) = 60°$ ، $m(\angle B) = 30°$
ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث.



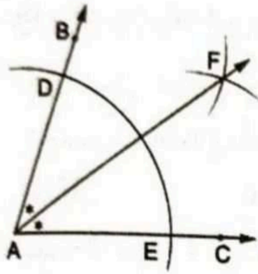



مستر محمود حمدي 01065535017

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المجموعة ( ب )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**




1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle BAC$ باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAF) =$ ............

(أ) $m(\angle BAC)$  (ب) $2\ m(\angle BAC)$

(جـ) $2\ m(\angle EAF)$  (د) $\frac{1}{2} m(\angle BAC)$

2) صورة النقطة ( 1 , 4 ) بالانعكاس في محور $x$ هي ..................

(أ) ( 4 , 1 )  (ب) ( 4 , −1 )  (جـ) ( 1 , 4 )  (د) ( −1 , −4 )





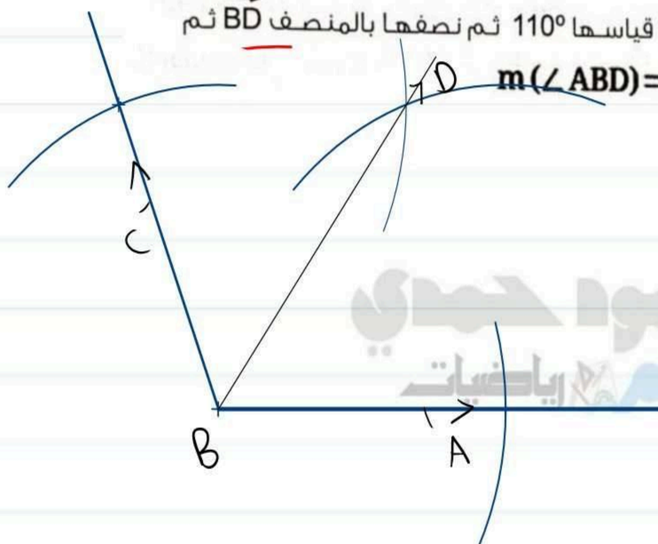




التقييم الاسبوع التاسع الصف الأول الاعدادي

**ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية :**

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها $110°$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

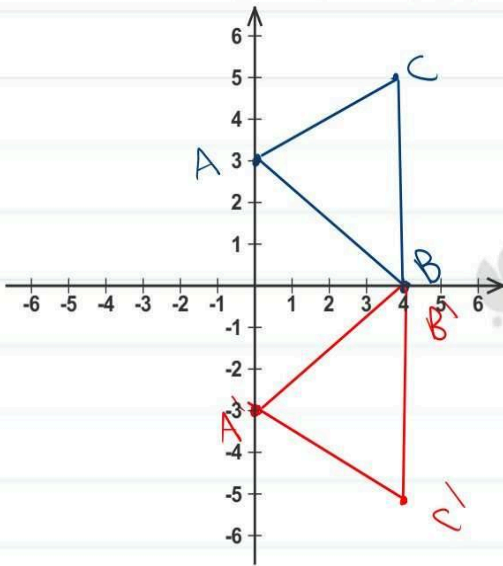









2) ارسم المثلث ABC حيث $A(0,3)$ ، $B(4,0)$ ، $C(4,5)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور y .




$A(0,3) \longrightarrow A'(0,-3)$

$B(4,0) \longrightarrow B'(4,0)$

$C(4,5) \longrightarrow C'(4,-5)$

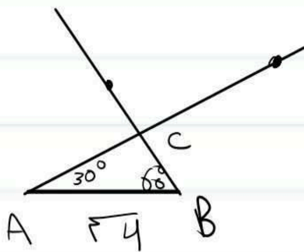









3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 4 سم ، $m(\angle A) = 30°$ ، $m(\angle B) = 60°$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .

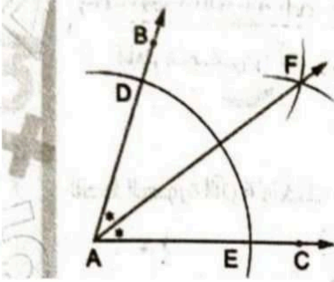






المجموعة ( ج )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**




1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف ∠ BAC باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : m (∠ BAC)

(أ) m (∠ BAF)
(ب) 2 m (∠ BAC)
(ج) 2 m (∠ EAF)
(د) $\frac{1}{4}$ m (∠ BAC)



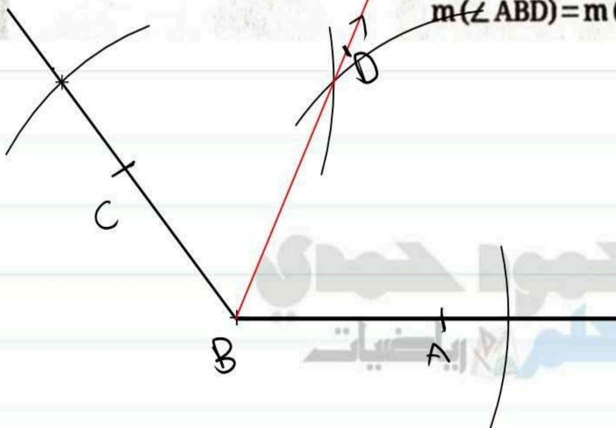





التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

**ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية :**

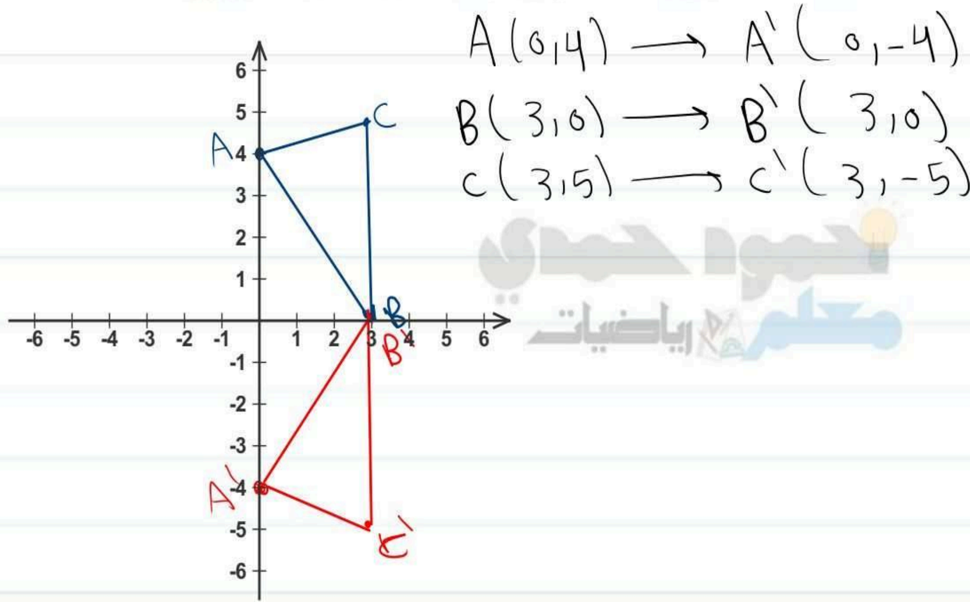
1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ∠ABC قياسها 130° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : m(∠ ABD) = m (∠ CBD)







2) ارسم المثلث ABC حيث A ( 0 , 4 ) ، B ( 3 , 0 ) ، C ( 3 , 5 ) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .

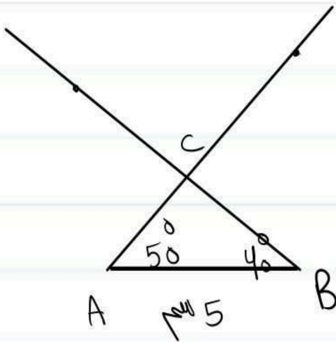







التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، $m(\angle A) = 50°$ ، $m(\angle B) = 40°$
ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .




01065535017 مستر محمود حمدي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## التقييم الاسبوعى ( 7 ) الاسبوع العاشر المجموعة ( أ )

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 ما صورة النقطة ( 2 ، 4 ) بالدوران $R(O, 90°)$

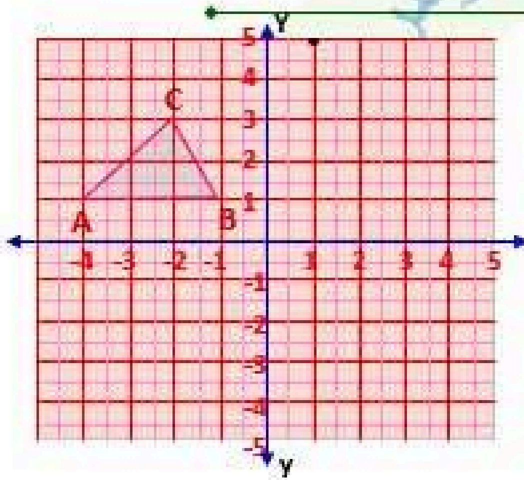
أ (4 ، -2)   ب (-2 ، 4)   جـ (-2 ، -4)   د (2 ، -4)

2 النقطة ( 2، 5 ) هى صورة النقطة ( 3 ، 2 ) بالانتقال (-1,3)   كل الاجابات خطأ

أ (3 ، -1)   ب (-3 ، 1)   جـ (1 ، 3)   د (1 ، -3)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل



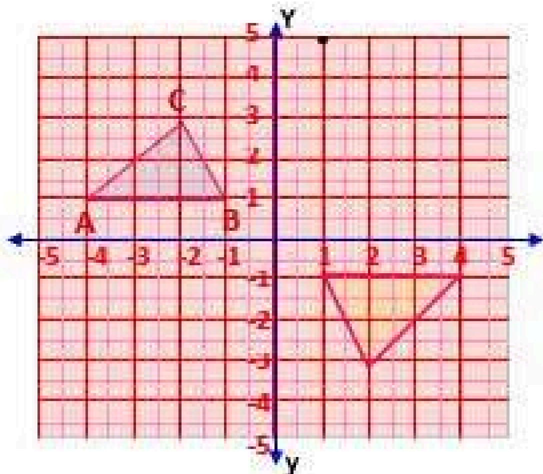

1 بالدوران $R(O, 180°)$

2 بانتقال ( 2 ، 0 )

3 بالدوران $R(O, 90°)$

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران $R(O, 180°)$




A ( -1 ، 1 ) → بالدوران R( O.180°) → A′ ( 1 ، -1 )

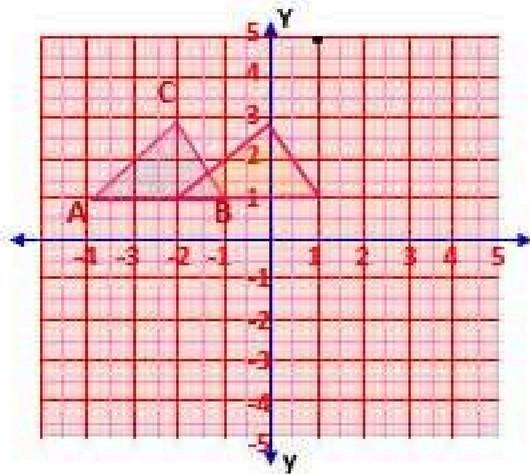
B ( -4 ، 1 ) → بالدوران R( O.180°) → B′ ( 4 ، -1 )

C( -2 ، 3) → بالدوران R( O.180°) → C′ ( 2 ، -3 )



2 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

**بإنتقال ( 2 ، 0 )**



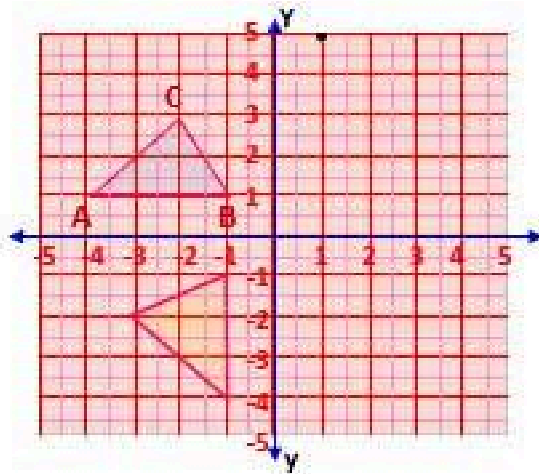

A ( -1 ، 1 ) —بإنتقال ( 2. 0 )→ A′ ( 1 ، 1 )

B ( -4 ، 1 ) —بإنتقال ( 2. 0 )→ B′ ( -2 ، 1 )

C( -2 ، 3) —بإنتقال ( 2. 0 )→ C′ ( 0 ، 3 )

3 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

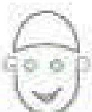
**بالدوران R ( O , 90° )**




A ( -1 ، 1 ) —بالدوران R( O.90° )→ A′ ( -1 ، -1 )

B ( -4 ، 1 ) —بالدوران R( O.90° )→ B′( -1 ، -4 )

C( -2 ، 3) —بالدوران R( O.90° )→ C′ ( -3 ، -2 )



## التقييم الاسبوعى ( 7 ) الاسبوع العاشر المجموعة ( ب )

**اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه**

1 ما صورة النقطة ( 5 ، 4) بالدوران R ( O , 90° )

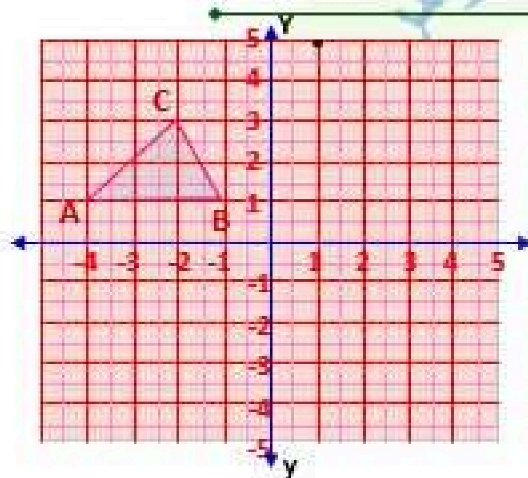
أ (4 , -5) ب (-5 , 4) جـ (-4 , -5) د (-4 , 5)

2 النقطة ( 5 ،2 ) هى صورة النقطة ( 6 ، 1- ) بالانتقال (3 ,-1)

أ (3 ، -1) ب (-3 ، 1) جـ (1 ، 3) د (1 ، -3)

**ثانيا :أجب عما يأتى**

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل



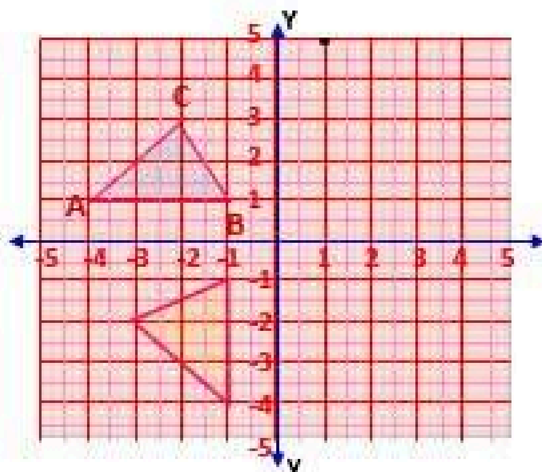

1 بالدوران R ( O , 90° )

2 بإنتقال ( 2 ، 0 )

3 بالدوران R ( O , 180° )

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

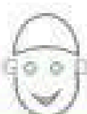
بالدوران R ( O , 90° )




A ( -1 ، 1 ) ——بالدوران R( O.90°)——> A′ ( -1 ، -1 )

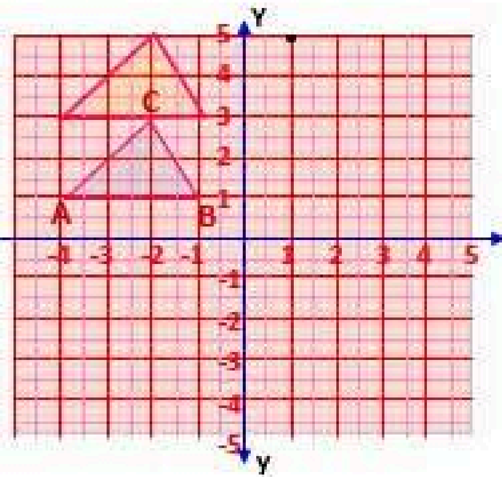
B ( -4 ، 1 ) ——بالدوران R( O.90°)——> B′( -1 ،-4 )

C( -2 ، 3) ——بالدوران R( O.90°)——> C′ ( -3 ، -2 )



**2** ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

**بإنتقال ( 2 ، 0 )**



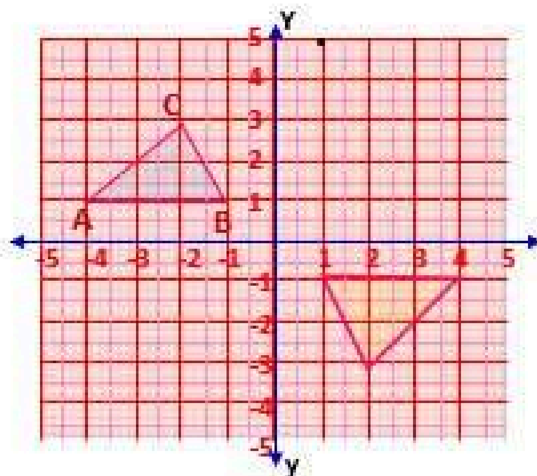

A ( -1 ، 1 ) —بإنتقال ( 0. 2 )→ A′ ( -1 ، 3 )

B ( -4 ، 1 ) —بإنتقال ( 0. 2 )→ B′ ( -4 ، 3 )

C ( -2 ، 3 ) —بإنتقال ( 0. 2 )→ C′ ( -2 ، 5 )

**3** ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

**بالدوران R ( O , 180° )**




A ( -1 ، 1 ) —بالدوران R( O.180° )→ A′ ( 1 ، -1 )

B ( -4 ، 1 ) —بالدوران R( O.180° )→ B′ ( 4 ، -1 )

C ( -2 ، 3 ) —بالدوران R( O.180° )→ C′ ( 2 ، -3 )



## التقييم الاسبوعى ( 7 ) الاسبوع العاشر المجموعة ( جـ )

**اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه**

1 ما صورة النقطة ( 7 ، 4) بالدوران $R(O,90^\circ)$

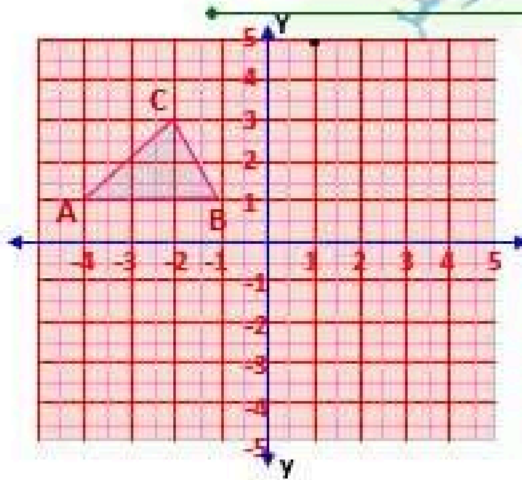
أ) (4 , -7)    ب) (-7 , 4)    جـ) (-4 , -7)    د) (-4 , 7)

2 النقطة ( 3 ،0 ) هى صورة النقطة ( 6 ، 1- ) بالانتقال (3- ,1)

أ) (3 ، -1)    ب) (-3 ، 1)    جـ) (1 ، 3)    د) (1 ، -3)

**ثانيا :أجب عما يأتى**

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل



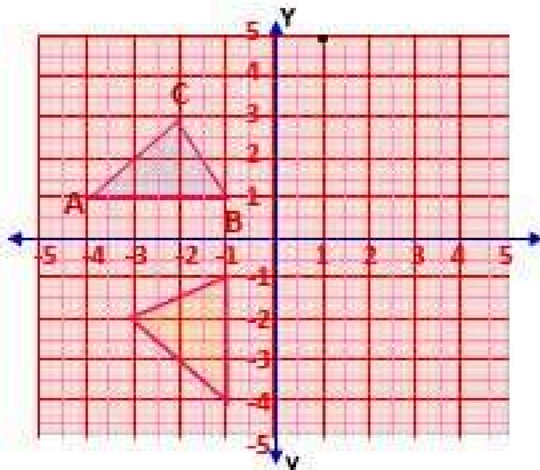

1 بالدوران $R(O,90^\circ)$

2 بإنتقال (3 ، 0 )

3 بالدوران $R(O,180^\circ)$

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران $R(O,90^\circ)$




A ( -1 ، 1 ) —بالدوران $R(O.90^\circ)$→ A′ ( -1 ، -1 )

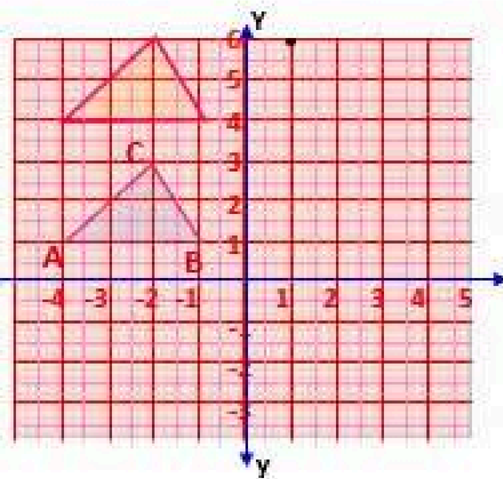
B ( -4 ، 1 ) —بالدوران $R(O.90^\circ)$→ B′( -1 ،-4 )

C( -2 ، 3) —بالدوران $R(O.90^\circ)$→ C′ ( -3 ، -2 )



**2** ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بإنتقال (3 ، 0)



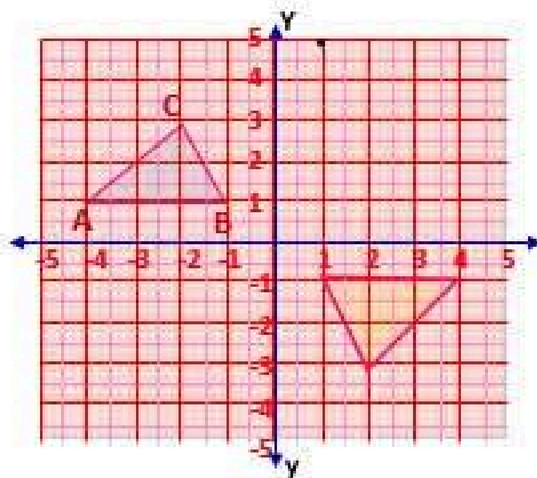

A ( -1 ، 1 ) —بإنتقال (0. 3)→ A′ (-1 ، 4 )

B ( -4 ، 1 ) —بإنتقال (0. 3)→ B′( -4 ، 4)

C( -2 ، 3) —بإنتقال (0. 3)→ C′ ( -2 ، 6 )

**3** ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران R ( O , 180° )




A ( -1 ، 1 ) —بالدوران R( O.180°)→ A′ ( 1 ، -1 )

B ( -4 ، 1 ) —بالدوران R( O.180°)→ B′ ( 4 ، -1 )

C( -2 ، 3) —بالدوران R( O.180°)→ C′ ( 2 ، -3 )



## التقييم الاسبوعى ( 8 ) الاسبوع الحادى عشر المجموعة ( أ )

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة ( 3 ، 2 ) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

أ (3، -2) ب (-3 ، -2) جـ (-3 ، 2) د (3، 2)

2 صورة النقطة ( 2 ، 1- ) بانتقال (1- ، 1 ) متبوعا بانتقال ( 1 ، 2 ) هى

أ (-2 ، 2) ب (2 ، 2) جـ (2 ، 1) د (-1 ، 2)

( 2 ، 2 ) بانتقال (1،2) ( 1 ، 0 ) بانتقال (1-،1) ( 2 ، 1- )

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس فى محور Y متبوعا بالنعكاس فى محور X

2 بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

3 بالدوران R ( O , - 90° ) متبوعا بالدوران R ( O , 180° )

4 أوجد صورة النقطة ( 0 ، 2- )

أولا : بانتقال ( 1 ، 3- ) متبوعا بانتقال (2- ، 0 )

ثانيا : بالدوران R ( O, 90° ) متبوعا بالدوران R ( O , 270° )

1 صورة Δ بالانعكاس فى محور Y ،متبوعا بانعكاس فى محور X

A(-1 ، 1 ) بالانعكاس فى محور Y A′(1 ، 1 ) بالانعكاس فى محور X A″(1 ، -1 )

B(-4 ، 1 ) بالانعكاس فى محور Y B′(4 ، 1 ) بالانعكاس فى محور X B″(4 ، -1 )

C(-2 ، 3 ) بالانعكاس فى محور Y C′(2 ، 3 ) بالانعكاس فى محور X C″(2 ، -3 )

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

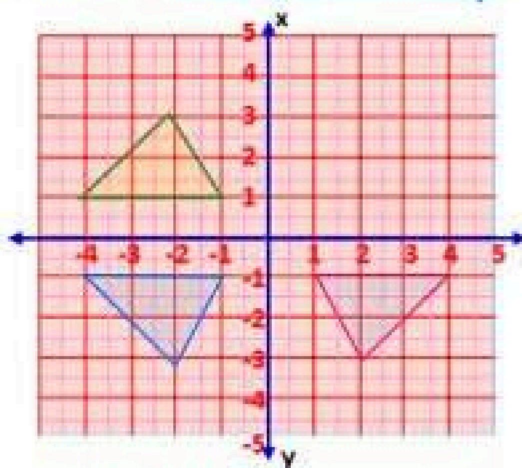
فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

2 صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بانعكاس فى محور Y

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور X ← A′(-1 ، -1) بالانعكاس فى محور Y ← A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور X ← B′(-4 ، -1) بالانعكاس فى محور Y ← B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور X ← C′(-2 ، -3) بالانعكاس فى محور Y ← C″(2 ، -3)



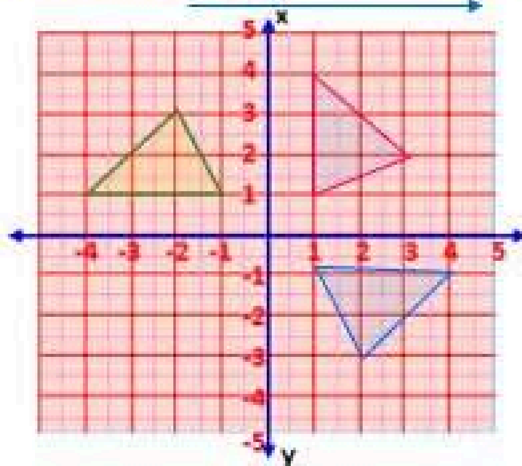
ΔA″ B″ C″ صورة ΔA B C بالانعكاس فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

3 صورة Δ بالدوران R (O ، -90°) متبوعا بالدوران R (O ، 270°)

A(-1 ، 1) بالدوران R (O ، -90°) ← A′(1 ، 1) بالدوران R (O ، 270°) ← (1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالدوران R (O ، -90°) ← B′(1 ، 4) بالدوران R (O ، 270°) ← (4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالدوران R (O ، -90°) ← C′(3 ، 2) بالدوران R (O ، 270°) ← (2 ، -3)



ΔA″ B″ C″ صورة ΔA B C بالدوران R (O ، 90°)

4 أوجد صورة النقطة ( 0 ، -2 )

أولا : صورة النقطة ( 0، -2 ) بإنتقال ( 1، -3) هى ( 1 ، -5)

متبوعا بإنتقال ( -2 ، 0 ) هى ( -1 ، -5)

( -1 ، -5) ⟵ بإنتقال (-2,0) ( 1 ، -5) ⟵ بإنتقال (1،-3) ( 0 ، -2)

ثانيا : صورة النقطة ( 0 ،-2 ) بالدوران $R(O, 90^\circ)$ هى ( -2 ، 0 )

متبوعا بالدوران $R(O, 270^\circ)$ هى ( 0، -2 )

( 0 ، -2) ⟵ بالدوران $R(O ، 270^\circ)$ ( -2 ، 0) ⟵ بالدوران $R(O ، 90^\circ)$ ( 0 ، -2)

ملحوظة الدوران 90° ثم 270° يكافىء الدوران المحايد 360°



## التقييم الاسبوعى ( 8 ) الاسبوع الحادى عشر المجموعة ( ب )

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة ( 2 ، 3 ) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

أ (2، -3) ب (-2 ، -3) جـ (-2 ، 3) د (2، 3)

2 صورة النقطة ( 2 ، 1-) بانتقال (1- ، 2 ) متبوعا بانتقال ( 2 ، 1 ) هى

أ (-2، 3) ب (2 ، 3) جـ (3 ، 2) د (-3 ، 2)

(2 ، 3) بانتقال (2،1) (1 ، 1) بانتقال (1-،2) (2 ، 1-)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

2 بالانعكاس فى محور Y متبوعا بالنعكاس فى محور X

3 بالدوران R ( O, 90°) متبوعا بالدوران R ( O,-180°)

4 أوجد صورة النقطة ( 1 ، 2- )

أولا : بانتقال ( 1 ، 4- ) متبوعا بانتقال (3- ، 0 )

ثانيا : بالدوران R ( O, 270°) متبوعا بالدوران R ( O, 90°)

1 صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بانعكاس فى محور Y

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور X A′(-1 ، -1) بالانعكاس فى محور Y A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور X B′(-4 ، -1) بالانعكاس فى محور Y B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور X C′(-2 ، -3) بالانعكاس فى محور Y C″(2 ، -3)

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

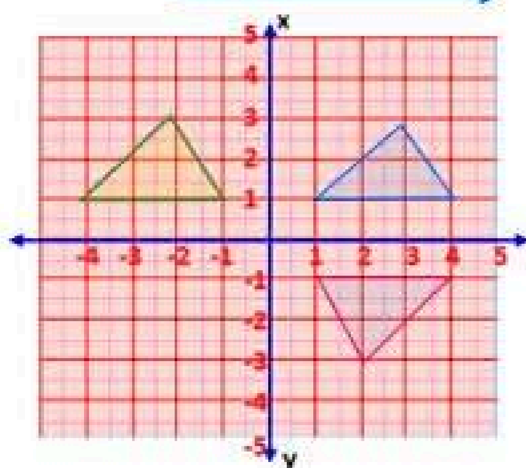
فى محور Y متبوعا بانعكاس فى محور X

2 صورة Δ بالانعكاس فى محور Y ،متبوعا بانعكاس فى محور X

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور Y ← A′(1 ، 1) بالانعكاس فى محور X ← A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور Y ← B′(4 ، 1) بالانعكاس فى محور X ← B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور Y ← C′(4 ، 3) بالانعكاس فى محور X ← C″(2 ، -3)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

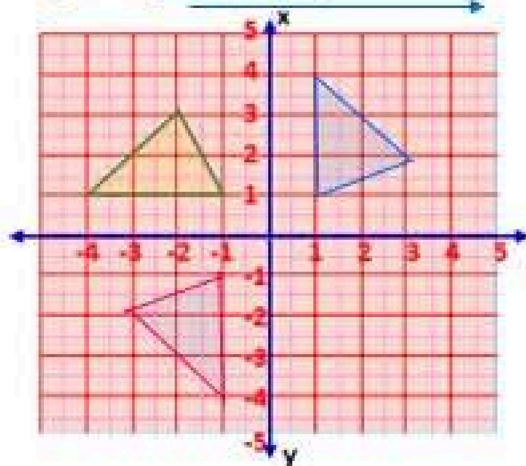
فى محور Y متبوعا بانعكاس فى محور X

3 صورة Δ بالدوران R (O ، 90°) متبوعا بالدوران R (O ، -180°)

A(-1 ، 1) بالدوران R (O ، 90°) ← A′(-1 ، -1) بالدوران R (O ، -180°) ← (1 ، 1)

B(-4 ، 1) بالدوران R (O ، 90°) ← B′(-1 ، -4) بالدوران R (O ، -180°) ← (1 ، 4)

C(-2 ، 3) بالدوران R (O،90°) ← C′(-3 ، -2) بالدوران R (O ، -180°) ← (3 ، 2)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالدوران R (O ، 90°)

4 أوجد صورة النقطة ( 1 ، 2- )

أولا : صورة النقطة ( 1، 2- ) بإنتقال ( 1، 4- ) هى ( 2 ، 6- )

متبوعا بإنتقال ( 3- ، 0 ) هى ( 1- ، 6- )

( 1- ، 6- ) بإنتقال (0,-3) ⟵ ( 2 ، 6- ) بإنتقال (1،4-) ⟵ ( 1 ، 2- )

ثانيا : صورة النقطة ( 1 ،2- ) بالدوران $R(O , 270°)$ هى ( 2 ، 1 )

متبوعا بالدوران $R(O , 90°)$ هى ( 1، 2- )

( 1 ، 2- ) بالدوران $R(O ، 90°)$ ⟵ ( 2 ، 1 ) بالدوران $R(O ، 270°)$ ⟵ ( 1 ، 2- )

ملحوظة الدوران 90° ثم 270° يكافىء الدوران المحايد 360°



## التقييم الاسبوعي ( 8 ) الاسبوع الحادي عشر المجموعة ( جـ )

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة ( 4 ، 1 ) بالانعكاس في محور X متبوعا بالنعكاس في محور Y

أ (-4 ، -1) ب (-4 ، 1) جـ (4- ، 1) د (4 ، 1)

2 صورة النقطة ( 1 ، 3-) بانتقال (-1 ، 1 ) متبوعا بانتقال ( 1 ، 2 ) هي

أ (-1 ، 0) ب (0 ، -1) جـ (0 ، 1) د (1 ، 0)

(-3 ، 1 ) بانتقال (1-، 1) (-2 ، 0 ) بانتقال (2،1) (0 ، 1 )

ثانيا :أجب عما يأتي

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس في محور Y متبوعا بالنعكاس في محور X

2 بالانعكاس في محور X متبوعا بالنعكاس في محور Y

3 بالدوران ($R(O, 180^\circ)$ متبوعا بالدوران $R(O, 90^\circ)$

4 أوجد صورة النقطة ( 1 ، 3- )

أولا : بانتقال ( 1 ، 3- ) متبوعا بانتقال (2- ، 0 )

ثانيا : بالدوران $R(O, 90^\circ)$ متبوعا بالدوران $R(O, 270^\circ)$

1 صورة Δ بالانعكاس في محور Y ،متبوعا بانعكاس في محورX

A(-1 ، 1 ) بالانعكاس في محور Y ← A′(1 ، 1 ) بالانعكاس في محور X ← A″(1 ، -1 )

B(-4 ، 1 ) بالانعكاس في محور Y ← B′(4 ، 1 ) بالانعكاس في محور X ← B″(4 ، -1 )

C(-2 ، 3 ) بالانعكاس في محور Y ← C′(2 ، 3 ) بالانعكاس في محور X ← C″(2 ، -3 )

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

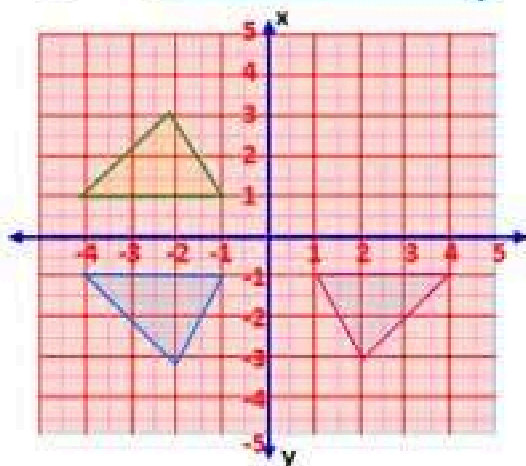
في محور X متبوعا بانعكاس في محور Y

**2** صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بانعكاس فى محور Y

A(-1 ، 1) ←بالانعكاس فى محور X← A′(-1 ، -1) ←بالانعكاس فى محور Y← A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) ←بالانعكاس فى محور X← B′(-4 ، -1) ←بالانعكاس فى محور Y← B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) ←بالانعكاس فى محور X← C′(-2 ، -3) ←بالانعكاس فى محور Y← C″(2 ، -3)



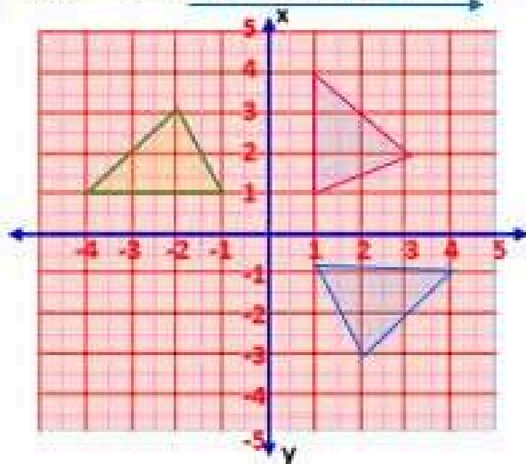

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

**3** صورة Δ بالدوران R (O ، 180°) متبوعا بالدوران R (O ، 90°)

A(-1 ، 1) ←بالدوران R (O ، 180°)← A′(1 ، -1) ←بالدوران R (O ، 90°)← (1 ، 1)

B(-4 ، 1) ←بالدوران R (O ، 180°)← B′(4 ، -1) ←بالدوران R (O ، 90°)← (1 ، 4)

C(-2 ، 3) ←بالدوران R (O ، 180°)← C′(2 ، -3) ←بالدوران R (O ، 90°)← (3 ، 2)




Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالدوران R (O ، 90°)

**4** أوجد صورة النقطة ( 1 ، -3 )

أولا : صورة النقطة ( 1، -3 ) بإنتقال ( 1، -3) هى ( 2 ، -6)

متبوعا بإنتقال (-2 ، 0 ) هى ( 0 ، -6)

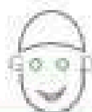
( 1 ، -3) بإنتقال (1،-3) ⟶ ( 2 ، -6) بإنتقال (-2,0) ⟶ ( 0 ، -6)

ثانيا : صورة النقطة ( 1 ،-3 ) بالدوران R( O , 90°) هى (-3 ، -1 )

متبوعا بالدوران R( O , 270°) هى ( 1، -3 )

( 1 ، -3) بالدوران R ( O ، 90° ) ⟶ ( -3 ، -1) بالدوران R ( O ، 270° ) ⟶ ( 1 ، -3)

> ملحوظة الدوران 90° ثم 270° يكافىء الدوران المحايد 360°



## نهاية الشهر الثاني

الريادة في الرياضيات

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1) ما صورة النقطة ( 2 , 3 ) بالدوران ( R ( O , 90° ؟

(أ) ( 2- , 3 )  (ب) ( 3 , 2- )  (جـ) ( 3- , 2- )  (د) ( 3- , 2 )

2) صورة النقطة ( 3- , 1 ) بانتقال 3 وحدات للأسفل هي ........

(أ) ( 3- , 4 )  (ب) ( 6- , 1 )  (جـ) ( 2- , 3 )  (د) ( 3- , 2- )

3) صورة النقطة ( 5 , 1- ) بانتقال ( 1- , 3 ) هي ........

(أ) ( 4 , 2- )  (ب) ( 4- , 2 )  (جـ) ( 4 , 2 )  (د) ( 6- , 1- )

4) أي من النقاط الآتية صورتها نفسها بالإنعكاس في محور X ؟

(أ) ( 0 , 4 )  (ب) ( 6- , 0 )  (جـ) ( 2 , 2- )  (د) ( 3- , 3- )

5) صورة النقطة ( 4 , 3 ) بالانعكاس في محور X متبوعا بالانعكاس في محور Y هي ........

(أ) ( 3- , 4 )  (ب) ( 4- , 3- )  (جـ) ( 3 , 4 )  (د) ( 4 , 3 )

6) صورة النقطة ( 5, 2- ) بالدوران حول نقطة O بزاوية قياسها 90° متبوعا بدوران 180° هي ........

(أ) ( 5 , 2 )  (ب) ( 2 , 5 )  (جـ) ( 5- , 2- )  (د) ( 5 , 2- )

7) صورة النقطة ( 4 , 3 ) بالانعكاس في محور X هى ................

(أ) ( 3- , 4 )  (ب) ( 4- , 3- )  (جـ) ( 3 , 4 )  (د) ( 4- , 3 )

8) فضاء العينة لتجربة اختيار أحد أرقام العدد 3344 عشوائياً هي ................

(أ) { 5 , 4 }  (ب) { 3 , 4 }  (جـ) { 3 }  (د) { 4 }

9) النقطة ( 5 , 3 ) هي صورة النقطة ( 6 , 1- ) بالانتقال ..........

(أ) ( 1- , 4 )  (ب) ( 4- , 1 )  (جـ) ( 1 , 4 )  (د) ( 4- , 1 )

**ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية:**

1) ارسم المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 5سم .  متروك للطالب

2) ارسم المثلث ABC الذي فيه : BC = 5 سم ، m (∠ C) = 38° ، m (∠ B) = 42° .  متروك للطالب

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = AC = 4 سم ، m (∠ BAC) = 60° .  متروك للطالب

4) اوجد صورة النقطة ( 3 ، 0) بالانعكاس في محور X.  (0 , -3)

5) إذا كانت ( 0 , 5- ) هي صورة ( 0 , 5- ) ، حدد إذا كان الانعكاس في محور X ، أم في محور Y.

6) اوجد صورة النقطة ( 3 , 5 ) بالدوران ( R (0 , 90°

7) اوجد صورة النقطة ( 1 , 2- ) بالدوران ( R (0 , – 90°

8) ارسم المثلث ABC حيث : ( A (–1 , 2 ، ( B (3 , 1 ، ( C (0 , 4 ،

ثم ارسم صورته بالدوران ( R (0 , – 270° .

9) ارسم المثلث ABC حيث : ( A (–1 , 1 ، ( B (3 , 1 ، ( C (3 , 4 ،

ثم ارسم صورته بانتقال ( 2 – , 1 )

10) ارسم المثلث ABC حيث : ( A ( –1 , 1 ، ( B (3 , 1 ، ( C (3 , 4 ،

ثم ارسم صورته بانتقال ( x + 4 , y – 1 )

11) ارسم زاوية قياسها 80° ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار .

12) ارسم $\overline{AB}$ طولها 6 سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطرة والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف




حمل الان

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (5)

## اختبار شهر ابريل










## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة . فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

( 25 ، 50 ، 100 ، 200 )

2- معين مساحته 20 قدم مربعا وطول احد قطريه 5 قدم . فمال طول القطر الاخر ؟

( 8 قدم ، 4 قدم ، 10 قدم ، 15 قدم )

3- معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم . فما ارتفاعه ؟

( 7.2 سم ، 14.4 سم ، 28.8 سم ، 360 سم )

4- شبه منحرف مساحته 162 ياردة مربعة وطولا قاعدتيه المتوازيتين 17 ياردة ، 19 ياردة .فما ارتفاعه ؟

( 4.5 ياردة ، 8 ياردة ، 9 ياردة ، 18 ياردة )

5- اذا كانت مساحة مربع 72 مترا مربعا ، فما طول قطره ؟

( 12 مترا ، 14 مترا ، 15 مترا ، 16 مترا )

6- شبه منحرف قاعدته المتوسطة يساوي 15 قدم وارتفاعه 8 قدم ، فما مساحته = .......... قدم مربعة

( 60 ، 120 ، 240 ، 23 )

7- شبه منحرف مساحته 54سم$^2$ وطول احدي قاعدتيه المتوازيتين 10سم وارتفاعه 6سم فما طول القاعده الاخري ؟

( 10 ، 8 ، 6 ، 12 )

8- مربع حاصل ضرب طولا قطريه 16متر مربعاً . فما المساحه بالامتار المربعه

( 4 ، 128 ، 32 ، 8 )

9- مربع طول قطره 12 قدم ، فإن مساحته تساوي = .......... قدماً مربعاً

( 72 ، 36 ، 144 ، 180 )

10- اذا كان مساحه مربع 450 وحدة مربعه فما طول قطره بوحدات الطول

( 15 ، 45 ، 30 ، 90 )

11- شبه منحرف مساحته 450بوصه مربعه وطول قاعدتيه المتوازيتين 24 بوصه ، 12 بوصه .
فما ارتفاعه ........... بوصه

( 12.5 ، 52 ، 36 ، 25 )

12- شبه منحرف طول قاعدته المتوسطه $x$ سم وارتفاعه نصف طول قاعدته المتوسطه فما مساحته بالسم

( $x^2$ ، $\frac{x^2}{2}$ ، $\frac{x^2}{4}$ ، $\frac{x^2}{8}$ )









## ثانياً : اجب عما ياتي:-

1- شبه منحرف طول احدى قاعدتيه المتوازيتين 15 ومساحته 108 سنتيمتر مربعا وارتفاعه 8 سم . فما طول القاعدة الاخرى ؟

........................................................................

........................................................................

2- معين طولا قطريه $(2x + 4)$ سم ، $(x + 5)$ سم . ثم اوجد مساحته بدلالة $x$ ثم اوجد القيمة العددية للمساحة عند $x = 3$ .

........................................................................

........................................................................

3- شبه منحرف مساحته 315 سنتيمترا مربعا وارتفاعه 15 سم ، والنسبة بين طولي قاعدتيه 4 : 3 . فما طول كل منهما ؟

........................................................................

........................................................................

........................................................................

........................................................................

........................................................................

4- اذا كانت النسبة بين طولي قطري معين 3 : 4 وطول القطر الاصغر 9 سم ، واوجد مساحته .

........................................................................

........................................................................

........................................................................



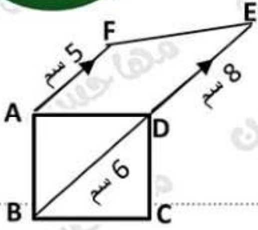










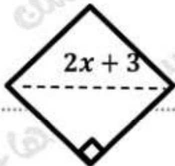



5- احسب مساحة شبه المنحرف ABEF اذا كان ABCD مربع طول قطره 6سم

6- شبه منحرف مساحته ( $6\,x^4 - 4\,x^3 + 2\,x^2$ ) وحده مربعه ، وارتفاعه $2\,x^2$ وحدة طول اوجد طول القاعده المتوسطه بدلالة $x$

7- اذا كانت مساحة معين 120سم$^2$ وطول احد قطريه 10سم فاوجد طول قطره الاخر

8- اوجد مساحة المربع بدلالة $x$ للشكل المقابل ثم اوجد المساحة عند $x$ =3




9- شبه منحرف طول قاعدتيه المتوازيتين 6 امتار ، $x$ امتار وارتفاعه 9 امتار ، ومساحته 72متر مربع ، اوجد قيمه $x$




## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مربع طول قطره 12 قدما . فان مساحته = ............................ قدما مربعا

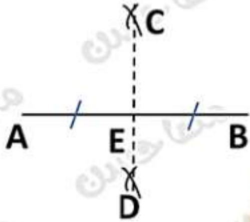
( 180 ، 144 ، 72 ، 36 )

2- اذا كانت مساحة معين 28 وحدة مربعة . فما حاصل ضرب القطرين ؟

( 112 ، 56 ، 28 ، 14 )

3- مربع طول قطره 10 قدم ومتوازي اضلاع طول قاعدته12 قدم والارتفاع المناظر لها 6 قدم فان مجموع مساحتيهما = ............................ قدم مربع

( 86 ، 122 ، 160 ، 172 )




4- عند تنصيف قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ بالفرجار يجب ان تكون ..............

( AC < AE - AC > $\frac{1}{2}$ AB - AC < AD - AC < $\frac{1}{2}$ AB )

5- اذا كانت مساحة معين 56 وحدة مربعه فما حاصل ضرب القطرين ؟

( 112 ، 56 ، 28 ، 14 )

6- اذا كانت مساحة مربع $16x^2$ وحدة مربعه فما طول ضلعه بدلالة $x$

( $8x$ ، $4x$ ، $16x$ ، 4 )

## ثانيا : اجب عما ياتى

1- ارسم $\overline{AB}$ طولها 5سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطره والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................




2- ارسم ABC > = $120^o$ ثم نصفها باستخدام المسطره والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ تأكد باستخدام المنقلة ان . m ( < ABD ) = m ( < CBD )

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

3- ارسم ABC> قياسها $60^o$ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ، ثم نصف كلاً من ABD> ، CBD> بالمنصفين $\overrightarrow{BE}$ ، $\overrightarrow{BF}$ على الترتيب

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

4- ارسم مثلث ABC الذي فيه AB = 7 سم ، BC = 9 سم ، AC = 4 سم وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................









5- ارسم المثلث ABC الذي فيه AB = AC = 5 سم ، $m ( < A ) = 60^{o}$ وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه.

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

6- ارسم المثلث XYZ الذي فيه XY = XZ = 6سم ، YZ = 8سم ، ثم نصف كلاً من Y> ، Z> بمنصفين يتقاطعان في نقطة M ، تحقق بالقياس MY = MZ

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

..............................................................................................................................................












## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اي مما ياتي صورة النقطة ( $x , y$ ) بالانعكاس في محور $x$ ؟

( $(-x,-y)$ ، $(-x,y)$ ، $(x,-y)$ ، $(y,-x)$ )

2- اي النقاط التالية صورتها بالانعكاس في محور $y$ متبوعا بالانعكاس في محور $x$ هي ( $7 , -2$ ) ؟

( $(-7,2)$ ، $(7,2)$ ، $(7,-2)$ ، $(7,0)$ )

3- ما صورة النقطة ( $-3 , 5$ ) بالانعكاس في محور $x$ متبوعا بالانعكاس في محور $x$ مرة اخرى هي

( $(3,5)$ ، $(-3,5)$ ، $(-3,-5)$ ، $(3,-5)$ )

4- اذا كانت صورة النقطة ( $1 , 2$ ) بالانعكاس في محور $x$ متبوعا بالانعكاس في محور $y$ هي ( $a + 1 , a$ )

فما قيمة a؟

( $-2$ ، $-1$ ، $2$ ، $1$ )

5- ما صورة النقطة ( 1 ، 4- ) بالانعكاس في محور $Y$ متبوعاً بالانعكاس في محور $X$ ؟

( ( -4 ، -1 ) ، ( 4 ، -1 ) ، ( -5 ، -1 ) ، ( -4 ، 1 ) )

6- صورة النقطة ............ هي نفسها بالانعكاس في محور $X$ ؟

( ( -2 ، -5 ) ، ( -4 ، 10 ) ، ( 0 ، 2 ) ، ( -3 ، 0 ) )

7- اي من النقاط الاتية صورتها بالانعكاس في محور $Y$ هي نفسها ؟

( ( 4 ، -10 ) ، ( -2 ، 5 ) ، ( 0 ، 3 ) ، ( -7 ، 0 ) )

8- اي مما ياتي صورة النقطة ( 7 ، 3- ) بالانعكاس في محور $X$ ؟

( ( 3 ، -7 ) ، ( 0 ، 7 ) ، ( -3 ، -7 ) ، ( 3 ، 7 ) )

9- اي مما ياتي صورة النقطة ( 0 ، 5 ) بالانعكاس في محور $Y$ ؟

( ( 0 ، -5 ) ، ( 0 ، 5 ) ، ( -5 ، 0 ) ، ( 5 ، 0 ) )

10- اذا كانت صورة النقطة ( 4 ، 5- ) بالانعكاس في محور $Y$ متبوعاً بالانعكاس في محور $Y$ مرة اخرى هي ( a , b ) فما قيمة b + a ؟

( -1 ، 1 ، -4 ، -5 )







**ثانياً : اجب عما ياتى :-**

1- ارسم $\Delta$ ABC حيث A ( 2 ، 2 ) ، B ( 5 ، -2 ) ، C ( 0 ، -2 ) ثم اوجد صورته بالانعكاس في محور $X$ متبوعاً بالانعكاس في محور $X$ ماذا تلاحظ ؟

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

2- ارسم المستطيل ABCD ، حيث A ( 2 ، 1 ) ، B ( 2 ،3 ) ، C ( -3 ، 3 ) ، D ( -3 ، 1 )

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور $X$ ؟

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

3- ارسم في المستوى الاحداثي للمثلث ABC حيث A ( 1 ، 0 ) ، B ( 1 ، 4 ) ، C ( 3 ، 4 )

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور $X$ متبوعاً بالانعكاس في محور $Y$ ؟

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................









## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- ما الانتقال الذي يجعل النقطة $A^\backslash(-2,1)$ صورة النقطة $A(4,-5)$ ؟

( $(6,-6)$ ، $(2,-4)$ ، $(-6,-4)$ ، $(-6,6)$ )

2- ما صورة النقطة $(5,-2)$ بانتقال 5 وحدات في الاتجاه السالب لمحور $x$ ؟

( $(5,-3)$ ، $(0,-2)$ ، $(10,-2)$ ، $(5,-7)$ )

3- في الانتقال $(-2,-1) \longrightarrow (-5,-7)$ . ما العدد المضاف في الاحداثي $y$ ؟

( 8 ، 6 ، 3 ، $-3$ )

4- اذا كانت $(a,-1)$ هي صورة $(2,4)$ بانتقال $(x,y) \longrightarrow (x+1, y-5)$ فان $(a,b) =$ ........

( $(1,-5)$ ، $(3,5)$ ، $(1,3)$ ، $(3,3)$ )

5- ما الانتقال الذي يجعل النقطه $A^\backslash$ ( -4 , 6 ) صوره النقطة A ( 2 , -1 )

( ( -5 , 8 ) ، ( 6 , -7 ) ، ( -2 , 5 ) ، ( -6 , 7 ) )

6- ما صوره النقطة ( 5 , -1 ) بالانتقال $(x,y) \rightarrow (x+3, y-1)$ متبوعاً بالانتقال ( 0 , -5 )

( ( -3 , 4 ) - ( 7 , 4 ) - ( -7 , 4 ) - ( -2 , 6 ) )

7- ما صوره النقطة ( 4 , -3 ) بالانعكاس في محور $x$ متبوعاً بالانعكاس في محور $y$ مره اخري

( ( -3, -4 ) - ( -4 , -3 ) - ( 4 , 3 ) - ( -4 , 3 ) )

8- اي من النقاط الاتيه صورتها بالانعكاس في محور $y$ هي نفسها

( ( 4 , -10 ) - ( -2 , 5 ) - ( 0 , 3 ) - ( -7 , 0 ) )

9- ما صوره النقطة ( 1 , -4 ) بالانتقال $(x,y) \rightarrow (x+1, y-4)$

( ( 2 , -8 ) - ( -3 , -3 ) - ( -5 , 5 ) - ( -5 , -4 ) )

10- اذا كانت $a^\backslash$ ( 3 , 5 ) صوره النقطة $a$ بالانتقال $(x-1, y+2)$ فان النقطه A هي ............

( ( 4 , -3 ) - ( 5 , 3 ) - ( 4 , 3 ) - ( 2 , 7 ) )

11- ما التحويل الهندسي الذي يكافئ انتقالاً ( 1 , 3 ) متبوعاً بانتقال ( 0 , 2 ) هو انتقال ......

( ( 0 , 5 ) - ( 1 , 1 ) - ( -1 , -1 ) - ( 1 , 5 ) )

12- ما صوره النقطة A ( 5 , 3 ) بالانتقال 4 وحدات لاعلي متبوعاً بالانتقال 3 وحدات لليسار

( ( 8 , 7 ) - ( 9 , 0 ) - ( 2 , 7 ) - ( 4 , -3 ) )













## ثانياً : اجب عما ياتى :-

1- ارسم المثلث ABC حيث A ( -2 , -1 ) ، B ( 3 , 0 ) ، C ( 2 , 4 )

ثم ارسم صورته بالانتقال ( 1 , -2 ) متبوعاً بالانتقال ( -5 , 0 )

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

2- ارسم مستطيل ABCD ( A ( -3 , 2 ، B ( 2 , 2 ) ، C ( 2 , -1 ) ، D ( -3 , -1 )

ثم اوجد صورته بالانتقال 3 وحدات لليمين متبوعاً بالانتقال 3 وحدات للاسفل

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................

................................................................................................









## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الدوران الذي يجعل الشكل هو صورة نفسه هو الدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها .

( $360^o$ ، $180°$ ، $-90°$ ، $90°$ )

2- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A\,(3\,,-2)$ هي $A^\backslash(-3\,,2)$ ؟

( $R\,(0\,,180°)$ ، $R\,(0\,,270°)$ ، $R(0\,,-90°)$ ، $R\,(0\,,90°)$ )

3- ما صورة النقطة $(-4\,,0)$ بالدوران $R(0\,,90°)$ متبوعا بالدوران $R\,(0\,,-90°)$ ؟

( $(0\,,-4)$ ، $(0\,,4)$ ، $(4\,,0)$ ، $(-4\,,0)$ )

4- ما النقطة التي صورتها بالدوران $R\,(0\,,-90°)$ هي $(2\,,1)$ ؟

( $(-1\,,-2)$ ، $(-1\,,2)$ ، $(1\,,2)$ ، $(1\,,-2)$ )

5- الدوران المحايد حول نقطة الاصل بزاوية قياسها.............................................

( $360°$ ، $270°$ ، $180°$ ، $90°$ )

6- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A\,(3\,,-2)$ هي $A^\backslash(-2\,,-3)$ ؟

( $R\,(0\,,180°)$ ، $R(0\,,270°)$ ، $R(0\,,-90°)$ ، $R(0\,,90°)$ )

7- أي من الدورانات الآتية تجعل النقطه $(x\,,-y)$ $A^\backslash$ صورة النقطة $A\,(-x\,,y)$

( R ( 0 , 360°) - R ( 0 , 180°) - R ( 0 , 90°) - R ( 0 , -90°) )

8- ما صوره النقطه (4,2-) بالدوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها 90° ضد اتجاه حركة عقارب الساعه

( (-2 , -4) - (-2 , 4) - (4 , 2) - (-4 , -2) )

9- ما صوره النقطه ( 9- , 3 ) بالدوران ( R ( 0 , 180° متبوعاً بالدوران ( R ( 0 , -90°

( (9 , 3) - (-3 , 9) - (-9 , -3) - (-3 , -9) )

10- ما الدوران الذي يجعل صوره النقطة ( A ( 3 , -2 هي ( $A^\backslash$ ( -3 , 2

( R ( 0 , 180°) - R ( 0 , 270°) - R ( 0 , -90°) - R ( 0 , 90°) )

11- ما صوره النقطه ( 3- , 0 ) بالدوران ( R ( 0 , 90° متبوعاً بالدوران ( R ( 0 , -90°

( (0 , -3) - (0 , 3) - (-3 , 0) - (3 , 0) )

12- اذا كانت النقطة ( x+1 , 2- )$A^\backslash$ صوره النقطة ( A ( -4 , 2 بالدوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها 180° فما قيمة x

( -5 ، -2 ، -1 ، 3 )







## ثانياً : اجب عما ياتي :-

1- ارسم مستطيل ABCD حيث A ( 1 , 1 ) , B ( 3 , 1 ) , C ( 3 , 4 ) , D ( 1 , 4 )
ثم ارسم صورته بالدوران R ( 0 , -90° )

2- ارسم ABC حيث A ( 0 , -3 ) , B ( 3 , -5 ) , C ( 3 , -1 )
ثم ارسم صورته بالدوران R ( 0 , -90° ) متبوعاً بالدوران R ( 0 , -180° )






## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1-اذا كانت مساحة مربع 72 قدماً مربعاً فان طول قطره = ..........................

( 15 ، 14 ، 13 ، 12 )

2-اي النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور $y$ على نفسها ؟

( $(-3,0)$ ، $(0,7)$ ، $(3,2)$ ، $(2,-3)$ )

3- ما صورة النقطة $(-1 , 2)$ بالانتقال بمقدار $(4 , -3)$ ؟

( $(-1,3)$ ، $(5,3)$ ، $(-1,5)$ ، $(-3,4)$ )

4- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A(4 , -5)$ هي $(-4 , -5)$ ؟

( $R(0,180^o)$ ، $R(0,90^o)$ ، $R(0,-90^o)$ ، $R(0,-180^o)$ )

5- مربع طول ضلعه S مساحته A . فكم تكون مساحة المربع الذي طول قطره 2S ؟

( $A^2$ ، $4A$ ، $2A$ ، $A$ )

6- مساحة مربع طول ضلعه 6 سم ☐ مساحة مربع طول قطره 8 سم

( < ، > ، = ، غير ذلك )

7- اي النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور $x$ هي نفسها ؟

( $(2,0)$ ، $(0,3)$ ، $(2,3)$ ، $(2,-3)$ )

8- ما صورة النقطة $(-2 , 5)$ بانتقال $(2 , -5)$ ؟

( $(0,0)$ ، $(4,10)$ ، $(-4,-10)$ ، $(0,-10)$ )

9- ما صورة النقطة $(-5 , 3)$ بالدوران $R(0 , 180^o)$ ؟

( $(3-,5)$ ، $(5,-3)$ ، $(-5,-3)$ ، $(-3,5)$ )

10- اذا كانت مساحة مربع $16x^2$ وحدة مربعة . فما طول ضلعه بدلالة $x$ ؟

( $8x$ ، $4x$ ، $16x$ ، $4$ )









11- ما النقطة التي صورتها بالدوران $R(0 ، -90^o)$ هي $(2 , 1)$

( $(1 , -2)$ ، $(-1 , 2)$ ، $(1 , 2)$ ، $(-1 , -2)$ )

12- معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم . فما ارتفاعه ؟

( 28.8 سم ، 7.2 سم ، 14.4 سم ، 360 سم )

13- اي مما ياتي صورة النقطة $(0 , 5)$ بالانعكاس في محور $y$ ؟

( $(5 , 0)$ ، $(-5 , 0)$ ، $(0 , 5)$ ، $(0 , -5)$ )

14- في الانتقال $(-1 , -2)$ ⟶ $(-7 , -5)$ ما العدد المضاف في الاحداثي $y$ ؟

( 8 ، 6 ، 3 ، $-3$ )

15- ما صورة النقطة $(-4 , 2)$ بالدوران بزاوية $90^o$ ضد اتجاه حركة عقارب الساعة ؟

( $(-4 , -2)$ ، $(4 , 2)$ ، $(-2 , 4)$ ، $(-2 , -4)$ )

16- شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطول قاعدته المتوسطه 9 سم . فما مساحته ؟

( 14 ، 45 ، 50 ، 225 )

17- اي مما ياتي صورة النقطه $(-1 , 3)$ بالانعكاس في محور $x$؟

( $(1 , 3)$ ، $(-1 , -3)$ ، $(1 , -3)$ ، $(3 , -1)$ )

18- ما الانتقال الذي يجعل النقطة $(-4 , 6)$ $A^\backslash$ صورة النقطة $A(2 , -1)$ ؟

( $(-6 , 7)$ ، $(-2 , 5)$ ، $(6 , -7)$ ، $(-5 , 8)$ )

19- معين طولا قطريه 6 بوصة و 10 بوصه فان مساحته = .................... بوصة مربعه

( 30 ، 60 ، 16 ، 120 )

20- الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها ....................

( $90^o$ ، $270^o$ ، $180^o$ ، $360^o$ )








21- شبه منحرف مساحته 162 يارده مربعه وطولا قاعدتيه المتوازيتين 17 يارده ، 19 يارده . فما ارتفاعه؟

( 4.5 يارده ، 8 يارده ، 9 يارده ، 18 يارده )

22- ما النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في محور $x$ متبوعا بالانعكاس في محور $y$ ؟

( $(-1,0)$ ، $(0,0)$ ، $(1,0)$ ، $(0,1)$ )

23- اذا كانت $(3,5)$ $A^\backslash$ صورة النقطة $A$ بالانتقال $(2,-1)$ فان النقطة $A$ ؟

( $(5,3)$ ، $(2,7)$ ، $(4,-3)$ ، $(4,3)$ )

24- ما صورة النقطة (0، 3-) بالدوران $R(0,90^0)$ متبوعا بدوران $R(0,-90^o)$ ؟

( $(-3,0)$ ، $(0,-3)$ ، $(0,3)$ ، $(3,0)$ )

25- شبه منحرف ارتفاعه 3م وطول قاعدته المتوسطه 10 سم فان مساحته = ..............................

( 60 ، 30 ، 15 ، 7.5 )

26- الدوران $R(0,90^o)$ متبوعاً بدوران $R(0,90^o)$ يكافئ الدوران..............................

( $R(0,-270^o)$ ، $R(0,270^o)$ ، $R(0,90^o)$ ، $R(0,180^o)$ )

27- اذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعه فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

( 200 ، 100 ، 50 ، 25 )

28- ما صورة النقطة $(4,-3)$ بالانعكاس في محور $x$ متبوعاً بالانعكاس في محور $y$ ؟

( $(-3,-4)$ ، $(-4,-3)$ ، $(4,3)$ ، $(-4,3)$ )

29- ما صورة النقطة $(7,-4)$ بانتقال 5 وحدات في الاتجاه السالب لمحور $x$ ؟

( $(2,-4)$ ، $(7,1)$ ، $(7,-9)$ ، $(2,-9)$ )

30- الدوران الذي يجعل الشكل هو صورة نفسه هو دوران حول نقطه الاصل بزاوية قياسها ..............................

( $360^o$ ، $180^o$ ، $-90^o$ ، $90^o$ )

31- ما صورة النقطة $(4,-2)$ بدوران $R(0,90^o)$ متبوعا بدوران $R(0,-180^o)$ ؟

( $(4,-2$ ، $(-4,2)$ ، $(4,2)$ ، $(-4,2)$ )










32- اذا كانت مساحة مربع 450 وحدة مربعه . فما طول قطره بوحدات الطول ؟

( 15 ، 30 ، 45 ، 90 )

33- اي من النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور $x$ متبوعاً بالانعكاس في محور $x$ هي $(4, -3)$ ؟

( $(3, -4)$ ، $(-3, -4)$ ، $(-3, 4)$ ، $(0, -4)$ )

34- ما صورة النقطة $(4, -1)$ بالانتقال وحدة لاعلى متبوعا بالانتقال 4 وحدات لاسفل ؟

( $(0, 0)$ ، $(-2, 8)$ ، $(2, -8)$ ، $(-1, 1)$ )

35- ما صورة النقطة $(0, -4)$ بالدوران $R(0, 90^o)$ متبوعا بالدوران $R(0, 180^o)$ ؟

( $(-4, 0)$ ، $(4, 0)$ ، $(0, 4)$ ، $(0, -4)$ )

36- اذا كانت مساحة المعين 40 وحدة مربعه فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

( 20 ، 40 ، 80 ، 120 )

37- ما التحويل الهندسي الذي يكافئ انتقالا $(1, 3)$ متبوعا بانتقال $(0, 2)$ ؟

( انتقال $(1, 5)$ ، انتقال $(-1, -1)$ ، انتقال $(1, 1)$ ، انتقال $(0, 5)$ )

38- مساحة المعين الذي طولا قطريه 8 سم ، 10 سم = .................... سم$^2$

( 80 ، 40 ، 36 ، 18 )

39- اذا كانت صورة النقطة $(1, 2)$ بالانعكاس في محور $x$ متبوعا بالانعكاس في محور $y$ هي $(a+1 , a)$ فما قيمة $a$ ؟

( 1 ، −1 ، 2 ، −2 )

40- ما صورة $(5, 3)$ بالانتقال 4 وحدات لأعلى متبوعا بالانتقال 3 وحدات لليسار ؟

( $(4, -3)$ ، $(2, 7)$ ، $(9, 0)$ ، $(8, 7)$ )

41- ما صورة النقطة $(0, -1)$ بالانتقال $(0, 1)$ متبوعا بالانتقال $(-3, 2)$ ؟

( $(2, -3)$ ، $(0, 0)$ ، $(1, 0)$ ، $(-1, 0)$ )








## ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- اذا كانت صورة C بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها $90^o$ هي $( 0 , 4- ) C^\backslash$ . اوجد النقطة C ثم اوجد صورتها $C^{\backslash\backslash}$ بالدوران $R( 0 , 180^o)$ .

.............................................................................................................

.............................................................................................................

2- ارسم ABC > قياسها $120^o$ ثم نصفها باستخدام المسطره والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ مع توضيح خطوات الحل

.............................................................................................................

.............................................................................................................

3- اوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 16 سم .

.............................................................................................................

.............................................................................................................

4- ارسم المستطيل ABCD حيث $A(1,1)$ ، $B(5,1)$ ، $C(5,-2)$ ، $D(1,-2)$ ثم ارسم صورته بالدوران $R(0,-90^o)$ .

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

5- شبه منحرف مساحته 105 سم$^2$ وارتفاعه 7سم والنسبة بين طولي قاعدتيه 3 : 2 فما طول كلا منهما ؟

6- ارسم المثلث ABC الذي فيه $m\ (<ABC) = 40°$ ، $m(<ACB) = 70°$ طول $BC$ يساوي 5 سم ، ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لأطوال اضلاعه.



7- ارسم قطعة طولها 4.5 سم ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار

8- ايهما اكبر في المساحة معين طولا قطريه 10 سم ، 8 سم ام مستطيل طوله 9 سم ، وعرضه 5 سم






9- ارسم ABC حيث $A(-6\ ,6\ )$ ، $B(-2\ ,2\ )$ ، $c(4\ ,1\ )$ ثم اوجد صورته بالانعكاس في $y$

10- اذا كان $A(-2\ ,1\ )$ ، $B(\ 5\ ,-3)$ اكتب قاعدة الانتقال التي تجعل B صورة A

11- ارسم المستطيل ABCD حيث $A(1\ ,2\ )$ ، $B(\ 5\ ,2\ )$ ، $C(\ 5\ ,4\ )$ ، $D(\ 1\ ،\ 4\ )$
ثم ارسم صورته بالدوران $R(\ 0\ ,-270^{o})$

12- ارسم $\Delta$ ABC الذي فيه $AB = 5$ سم ، $BC = 4 =$ سم ، $AC\ =\ 3$ سم
ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .








13- شبه منحرف مساحته 63 قدم مربعه وطول قاعدتيه المتوازيتين 10 قدم ، 8 قدم . احسب ارتفاعه .

..............................................................................................................

14- ما صورة النقطة $(a, b)$ بالانتقال $(x+2\ ,\ y-3)$

..............................................................................................................

15- اذا كانت صورة النقطة $A(x, y)$ بالدوران $R(0, 90)$ هي $A^{\backslash}(-3, -5)$ فان ............ $= x + y$

..............................................................................................................

16- اذا كانت صورة النقطة $(1, 2)$ بالانعكاس في محور $x$ متبوعا بالانعكاس في محور $y$ هي $(a+1\ ,\ a)$

فما قيمة $a$ ؟

..............................................................................................................

17- اذا كانت $(-9\ ,\ 8)$ بالانعكاس في محور $x$ متبوعاً بالانعكاس في محور $x$ مرة اخرى هي $(a, b)$

فما قيمة .. .... ... ... $a + b =$ ؟

..............................................................................................................

18- ارسم ABC حيث $A(-1, 1)$ ، $B(-3, 3)$ ، $c(-4, 0)$ ثم ارسم صورته بالانتقال

في $(-1\ ,\ 4)$ متبوعا بالانتقال في $(-2\ ,\ 2)$

..............................................................................................................

..............................................................................................................

..............................................................................................................





## أولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين : -

1- في تجربه القاء قطعه نقود منتظمه اربع مرات متتاليه ، ما عدد عناصر فضاء العينه ؟

( 16 ، 8 ، 4 ، 2 )

2- في تجربه اختيار احد ارقام العدد 9327 عشوائياً ؟

( { 9 , 7 , 3 , 2 } ، { 27 , 42 , 32 } ، { 2 } ، { 7 , 3 , 2 } )

3- اختيار الكره من سله به 6 كرات متماثله جميعاً باللون الاحمر ؟

( تجربه عشوائيه ، ليس تجربه عشوائيه ، حدث بسيط ، حدث مستحيل )

4- في تجربه القاء قطعه نقود منتظمه ثلاث مرات متتاليه ، ما عدد عناصر فضاء العينه ؟

( 8 ، 6 ، 4 ، 2 )

5- في تجربه القاء حجر نرد منتظم مره واحده . اي من الاحداث التاليه هو حدث بسيط ؟

( ظهور عدد زوجي ، ظهور عدد فردي اولي ، ظهور عدد يقبل القسمه على 5 ، ظهور عدد يقبل القسمه على 3 )

## ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- حقيبه بها 15 بليه متماثله ومرقمه من 1 الى 15 سحبت بطاقه واحده عشوائياً ولوحظ العدد المسجل على البطاقه المسحوبه ، اكتب الاحداث الاتيه ؟

1 ) A حدث " العدد المسجل زوجي واكبر من 10 " ..............................

2 ) B حدث " العدد المسجل عامل من عوامل الـ 12 "

..............................

..............................

2- عند سحب بطاقه من بين 10 بطاقات متماثله مرقمه من 1 الى 10 فما هو حدث ظهور عدد يقبل القسمه على 2 على البطاقه المسحوبه ؟ ..............................

3- في تجربه القاء حجر نرد منتظم مره واحده وملاحظه العدد الظاهر على الوجه العلوي فما هو الحدث المؤكد ؟

..............................

4- القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات . فما هو حدث ظهور الكتابة فى الرميه الاولى ؟ ..............................










5- في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة وملاحظة وجهها العلوي ثم سحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين 1 ، 2 فما فضاء العينة S ؟

6- من مجموعة الارقام { 4 ، 3 ، 2 } تم تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين . فما حدث مجموع رقمي العدد هو عدد اولي $\leq 7$

7- يختار مراد من بين ثلاثة العاب $Z , x , y$ ليلعب بهما لمدة يومين متتاليين . اكتب فضاء العينة ثم اكتب الحدث $A$ وهو اللعب بنفس اللعبة يومين .

8- من مجموعة الارقام { 7 ، 6 ، 4 ، 3 } كون عدد من رقمين مختلفين . ثم أوجد :

1) الحدث A هو حدث رقم العشرات فردي
2) الحدث B هو مجموع الرقمين 10

9- في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الاعداد 2الى 11 اكتب فضاء العينة ثم اوجد الاحداث التالية مبينا نوع الحدث.

1) الحدث A ظهور العدد 6
2) الحدث B ظهور عدد زوجي يقبل القسمة على 9





# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

